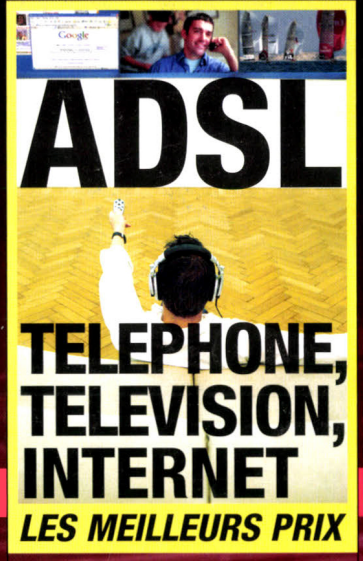
Dans ce numéro le CD de Windows SP2

svm

L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

N°230 octobre 2004 http://svm.vnunet.fr



ADSL

TELEPHONE, TELEVISION, INTERNET

LES MEILLEURS PRIX

Portables

Ces bolides que les constructeurs nous préparent

22 modèles comparés
Prix, usages, performances

Les 10 technos à surveiller

Les accessoires indispensables

TESTS

9 PC de choc, écran 17" et graveur en prime

iMac G5 Tout est dans l'écran

Wi-Fi Les bons réflexes pour profiter du sans-fil

CONSO

TOP 5 ! Les sites micro les moins chers

PRATIQUE

Service Pack 2 Sécurisez Windows

ET SI LE PORTABLE IDEAL SORTAIT DANS SIX MOIS ?

4,25 € (France métropolitaine) • BELGIQUE 4,90 € • GRÈCE 4,90 € • ITALIE 4,90 € • MARTINIQUE 4,6 € • RÉUNION/ST-PIERRE 5,90 € • LUXEMBOURG 4,90 € • MAYOTTE 6,80 € • PORTUGAL CONT. 4,90 € • ANDORRE 4,25 € • SUISSE 6,80 FS • CANADA 6,70 $ CAN • MAROC 58 DH • TUNISIE 4 850 TND • POLYNÉSIE FRANÇAISE 1 330 XPF • GUADELOUPE 4 €

vnu

T 02606 - 230 - F: 4,25 €

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

Avec le NEC VERSA M500, i-select M4610 et la technologie Mobile Intel® Centrino™, Clément gagne du temps et de l'autonomie et reste connecté au monde sans fil.

i-Select M4610

999 € HT
1.194,80 € TTC

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 715 (2 Mo de cache, 1,50 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Home**
- 15,4" TFT WXGA 1280x800
- Vidéo ATI Radeon 9600
  Mémoire vidéo 64 Mo
- 256 Mo DDR
- 40 Go**
- Combo DVD/CDRW interne
- Réseau sans fil 802.11 b et g interne
- 3 USB2.0, 1 firewire, 1 VGA
- **Microsoft® Works 7.0**
- Norton Antivirus 2003
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

CODE FK6SVS1
Réf. : NN852000102

Extension de garantie 3 ans enlèvement et retour site, couverture européenne
99 € HT 118,40 € TTC

i-Select M4610

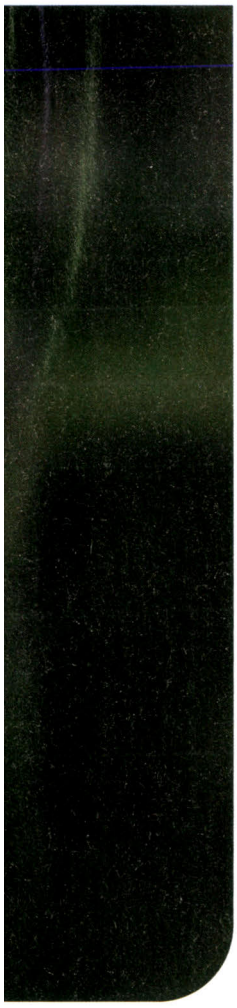
1.249 € HT
1.493,80 € TTC

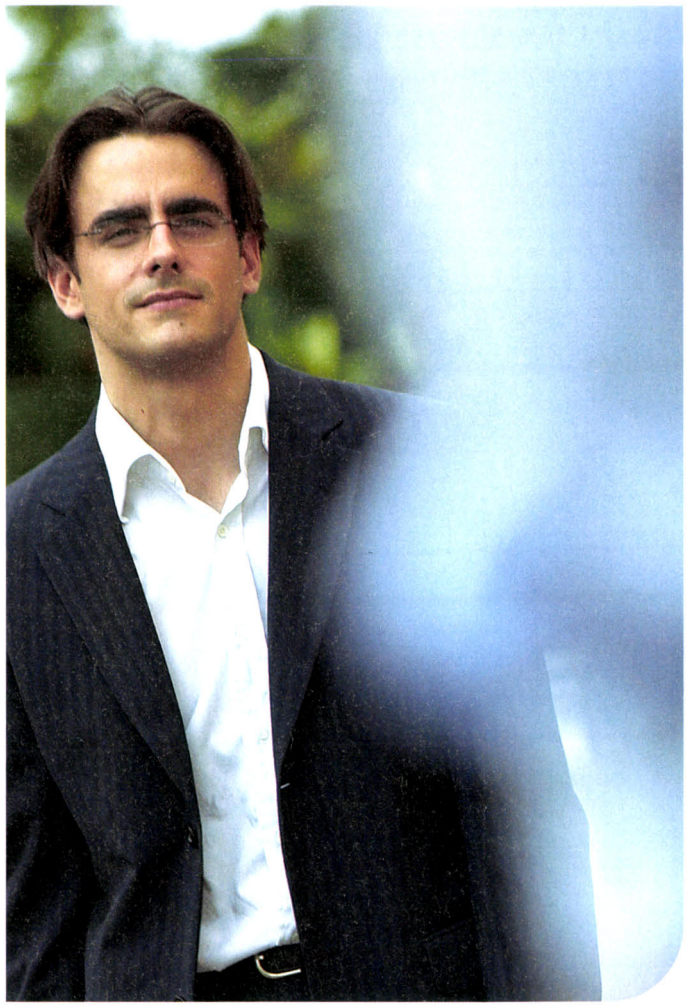
- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 725 (2 Mo de cache, 1,60 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- 15,4" TFT WXGA 1280x800
- Vidéo ATI Radeon 9600
  Mémoire vidéo 64 Mo
- 512 Mo DDR
- 60 Go**
- DVD-RW interne
- Réseau sans fil 802.11 b et g interne
- 3 USB2.0, 1 firewire, 1 VGA
- **Microsoft® Works 7.0**
- Norton Antivirus 2003
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

CODE FK6SVS2
Réf. : NN851700302

Extension de garantie 3 ans enlèvement et retour site, couverture européenne
99 € HT 118,40 € TTC

** 4 Go d'espace disque alloués au système de restauration - * 2 Go d'espace disque alloués au système de restauration





NEC

VERSA M500

1.249 € HT

1.493,80 € TTC

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 715 (2 Mo de cache, 1,50 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- 15" TFT, XGA, 1024x768
- Vidéo AGP4x- 64 Mo max
- 512 Mo DDR
- 60 Go*
- Combo DVD/CDRW interne
- Réseau sans fil 802.11 b
- 4USB2.0, 1TV, 1VGA, 1IEEE1394
- **Microsoft® Works 7.0**
- Norton Antivirus 2003
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

e CODE FK6SVV1
Réf. : NN801700202

Extension de garantie 3 ans sur site J+1

149 € HT 178,20 € TTC

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE*
NEC
FABRIQUE EN FRANCE
*source IDC 2003

e CODE En tapant l'**ecode** de la machine sur **www.nec-online.fr** (qui se trouve en haut à gauche de la page d'accueil du site) retrouvez tous les détails de votre configuration.

Contactez-nous au

0 825 160 348 (1)

du lundi au vendredi de 9h à 18h30

Commandez sur **www.nec-online.fr**
une division de NEC Computers International

0,15 €TTC/min (1)

Intel®, Intel® Inside, le logo Intel® Inside, Intel® Centrino™, le logo Intel® Centrino™, Pentium®, Pentium® III Xeon™, Intel® Xeon™, Itanium®, intel® SpeedStep™, et Celeron® sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation et ses filiales aux Etats Unis. Microsoft®, Microsoft® Windows® et Microsoft® Office sont des marques déposées par Microsoft® Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **du 22 septembre au 24 octobre 2004**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

Améliorez votre productivité avec les i-Select D4620 équipés du processeur Intel® Pentium® 4 avec la technologie Hyper Threading, en travaillant aisément sur plusieurs applications en même temps.

i-Select D4620

1.299 € HT

1.553,60 € TTC

- **Processeur Intel® P4 540 avec la technologie Hyper Threading (1 Mo de cache, 3,20 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 512 Mo de DDR-RAM, 400 MHz DC
- Disque dur 200 Go* 7200tpm SATA
- Graveur DVD-+RW NEC N2510A
- Carte vidéo ATI Radeon X800XT 256 Mo de DDR-RAM
- Ecran LCD 17" NEC
- Enceintes Storm 2.1
- Contrôleur Fast Ethernet **10/100**
- **Microsoft® Works 7.0**
- **Garantie 1 an sur site J+1**

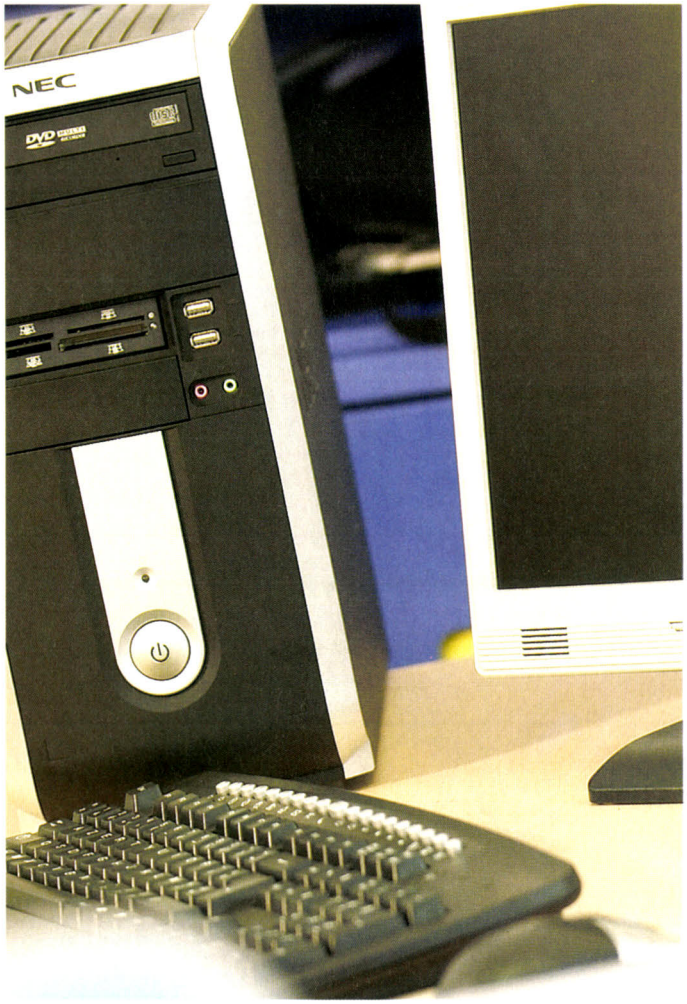
CODE FK6SVB2

Processeur Intel® Pentium® 4 avec la technologie **Hyper Threading**
1024 Ko de mémoire cache
Carte vidéo **PCI Express 16x**
Mémoire **DDR Double Canal**
Graveur de **DVD Double Couche**

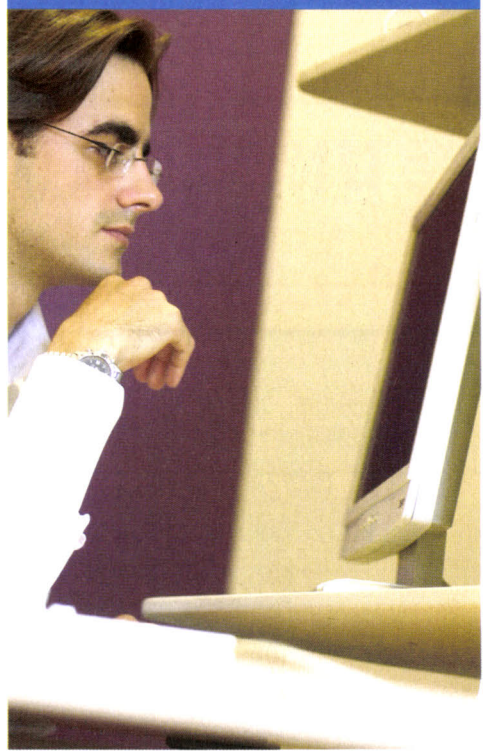
Extension de garantie à 4 ans sur site J+1

PROMO 99 € HT 118,40 € TTC

* **4 Go d'espace disque alloués au système de restauration** En standard sur les i-Select : Clavier (avec touche €), souris Logitech avec roller, lecteur disquette 3,5", 1 port série, 1 port parallèle, ports USB 2.0 dont 2 en façade, Norton Antivirus 2003 (90 jours)



NEC



i-Select D4620

899 € HT

1.075,20 € TTC

- **Processeur Intel® P4 530 avec la technologie Hyper Threading (1 Mo de cache, 3,00 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 512 Mo de DDR-RAM, 400 MHz DC
- Disque dur 80 Go* 7200tpm SATA
- Lecteur Combo DVD/CDRW 48x
- Carte vidéo ATI Radeon X600Pro 256 Mo de DDR-RAM
- Ecran LCD 15'' NEC
- Enceintes stéréo
- Contrôleur Fast Ethernet **10/100**
- **Microsoft® Works 7.0**
- **Garantie 1 an sur site J+1**

eCODE FK6SVB1

Extension de garantie à 4 ans sur site J+1

PROMO 99 € HT 118,40 € TTC

Processeur Intel® Pentium® 4 avec la technologie **Hyper Threading**
1024 Ko de mémoire cache
Carte vidéo **PCI Express 16x**
Disque Dur **Serial ATA**

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE*
NEC **FABRIQUE EN FRANCE**
*source IDC 2003

eCODE En tapant l'**ecode** de la machine sur **www.nec-online.fr** (qui se trouve en haut à gauche de la page d'accueil du site) retrouvez tous les détails de votre configuration.

Contactez-nous au

0 825 160 348 (1)

du lundi au vendredi de 9h à 18h30

Commandez sur **www.nec-online.fr**

une division de NEC Computers International

0,15 €TTC/min(1)

Intel®, Intel® Inside, le logo Intel® Inside, Intel® Centrino™, le logo Intel® Centrino™, Pentium®, Pentium® III Xeon™, Intel® Xeon™, Itanium®, intel® SpeedStep™, et Celeron® sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation et ses filiales aux Etats Unis. Microsoft®, Microsoft® Windows® et Microsoft® Office sont des marques déposées par Microsoft® Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **du 22 septembre au 24 octobre 2004**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.

intel inside HT
pentium® 4

L'OBJECTIF 10X ET LA PUCE "SCIENCE DES COULEURS": UNE VÉRITABLE HISTOIRE D'AMOUR.

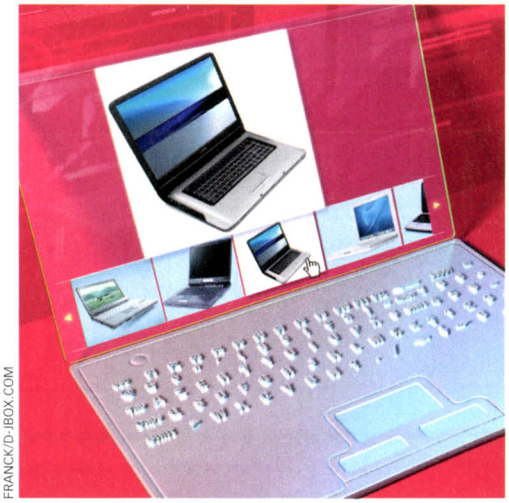
LEURS CHEMINS ÉTAIENT FAITS POUR SE CROISER.
La technologie de pointe et le savoir faire inégalé de Kodak ont donné naissance au nouvel appareil numérique EasyShare DX7590 Zoom. Le plus performant des appareils photo numériques Kodak.

Kodak avait déjà marqué le monde de la Photo numérique avec l'appareil EasyShare DX6490 zoom de 4 mégapixels. Aujourd'hui Kodak décide de pousser l'innovation encore plus loin avec le DX7590. Le premier appareil numérique de 5 mégapixels combinant un objectif avec zoom optique 10x Schneider-Kreuznach Variogon et l'innovante puce de traitement de l'image "Science des couleurs" Kodak. D'une très grande simplicité d'utilisation, le DX7590 reste ainsi fidèle au système EasyShare, tout en étant un concentré de technologie. Avec lui vous garderez un total contrôle créatif grâce à son temps de prise de vue de 0,2 seconde, ses 16 modes scène, ses 5 modes couleur, son autofocus haute sensibilité dans des conditions de faible luminosité et ses nouveaux modes rafale et bracketing. Au cœur du DX7590 se trouve la puce "Science des couleurs" conçue pour restituer des couleurs éclatantes, à l'image de la réalité. Mais ce processeur si révolutionnaire soit-il, ne serait rien sans un objectif à même de capter couleurs, contrastes et lumière de façon exceptionnelle. C'est pourquoi l'objectif avec zoom optique 10x du DX7590 est un objectif de qualité professionnelle spécialement conçu pour l'imagerie numérique, correspondant à un 38–380 mm (dans un format 35 mm). Tout est ici réuni pour des photos réussies, fidèles à vos attentes quelque soit la lumière ou le format… même en 50x75 cm.

Le DX7590 est l'appareil photo numérique idéal pour les photographes cherchant à la fois une technologie ultra performante et une grande facilité d'utilisation. Pour plus d'informations sur le dernier-né de la gamme EasyShare, rendez vous sur kodak.fr

Kodak

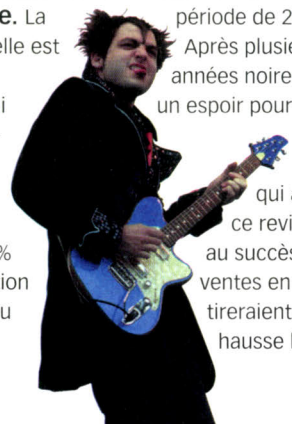
Eastman Kodak Company, 2004. Kodak et EasyShare sont des marques déposées de Eastman Kodak Company. Schneider-Kreuznach et Variogon sont des marques déposées de Jos. Schneider Optische Werke GmbH, utilisées sous licence par Eastman Kodak Company.



FRANCK/D-JBOX.COM

Couper le cordon

On en connaît chez l'américain Intel qui doivent nous envier gravement nos 35 heures. Non qu'ils estiment leur journée de labeur trop longue. Ce qui leur pose problème, ce serait plutôt la durée de travail de leurs compatriotes. Le rôle de ces ingénieurs est, en effet, de porter l'autonomie des ordinateurs nomades à une journée complète de travail. A chacun son Graal, le leur se résume à ceci : "*All-day battery life*". Ce qui, rapporté à la journée moyenne d'un salarié vivant dans nos contrées industrialisées, revient à assurer huit heures d'autonomie. Huit petites heures d'autonomie... une ambition modeste, *isn't it* ? Eh bien pas à en croire les experts d'Intel. On espère même qu'ils ne lésinent pas sur les heures sup, car ce n'est pas gagné. Un groupe de travail planche depuis 2002 sur la question, dans lequel se côtoient fondeurs de composants, constructeurs de PC portables, fabricants de batteries et éditeurs de logiciels comme Microsoft. Après avoir fait et refait ses calculs, l'un des vice-présidents d'Intel vient d'annoncer qu'il n'espérerait pas toucher au but avant 2010 !
Aujourd'hui, en utilisation réelle, les machines nomades qui tiennent quatre heures et demie se comptent encore sur les doigts d'une main. Le tout-venant du portable vous garantit plutôt entre 2 h 30 et 3 h 00 de tranquillité, les modèles les moins économes en énergie (qui sont en revanche les plus rapides, on ne peut pas tout avoir…) dépassant même péniblement une heure sans fil à la patte. Certaines machines vous promettent 9 heures d'autonomie ? C'est vrai, mais elles trichent, elles embarquent deux batteries.
Les fabricants de portables ont beau dépenser des trésors d'ingéniosité pour économiser quelques précieuses minutes, les nouveaux usages de la micro annihilent presque systématiquement leurs efforts. Il y a d'abord eu l'écran couleur qui, il y a quelques années, a fait chuter l'autonomie de 3 h 00 à 1 h 30. Plus récemment, malgré d'indéniables progrès, les superprocesseurs, les puces 3D, les graveurs et les liaisons sans fil Wi-Fi se sont chargés de décharger les batteries dans les délais que l'on sait. Intel, dont l'architecture Centrino a fait ses preuves *(voir page 60)*, lui promet encore quelques savants raffinements, de même que des mécanismes toujours plus intelligents dans la gestion "logicielle" de l'énergie. Et l'on peut compter sur les progrès réalisés dans la composition chimique des batteries.
N'empêche, nous voilà prévenus : ce n'est pas demain la veille que l'on pourra enfin couper le cordon. **svm**



ATTIAS/FLOGNY

● **Les ventes de CD musicaux repartent à la hausse.** La bonne nouvelle est tombée au Royaume-Uni et aux Etats-Unis, qui enregistrent respectivement 4 et 7 % d'augmentation des ventes au deuxième trimestre 2004, par rapport à la même période de 2003. Après plusieurs années noires, c'est un espoir pour l'industrie du disque, qui attribue ce revirement au succès des ventes en ligne, qui tireraient à la hausse les ventes dans la vie réelle. En France aussi, ça bouge beaucoup, côté musique en ligne. **Pages 24-25**

● **Record absolu de vitesse sur l'Internet** : 859 Go transmis en 17 minutes, entre la Suisse et la Californie (Etats-Unis). Soit du 6,63 Gbits/s. Une performance due aux chercheurs du Centre européen de recherche nucléaire, où fut inventée naguère la navigation Web, et du California Institute of Technology, en utilisant ce bon vieux protocole IPv4. En attendant qu'un tel débit soit disponible pour tous, découvrez déjà ce que nous réservent les fournisseurs en cette rentrée, notamment les promesses du dégroupage total, **page 82**. Et même si votre débit n'atteint pas encore de tels records, apprenez déjà à le partager, c'est en **page 100.**

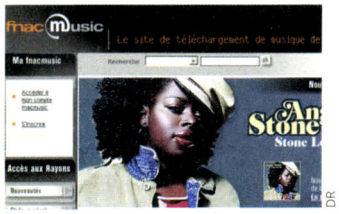
Prochain numéro de svm le 20 octobre 2004

svm
l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
http://svm.vnunet.fr

éditorial 7
procédures 12
le weblog svm et le Club 14
les gagnants de notre concours 20

l'essentiel

FnacMusic trouve le bon tempo



DR

La Fnac frappe fort avec son catalogue adapté à la France au prix de l'iTunes Music Store. 24

Et l'actualité des technologies 26

à la une

Portables
Le guide du nomade

52

L'entrée de gamme, c'est du sérieux 54
Les artistes préfèrent le multimédia 56
Les seigneurs jouent en catégorie poids lourds 58
Voyage au centre du portable 60
Le tour des périphériques 68
Le portable idéal doit-il tout transporter ? 70

FRANCK.WWW.DJBOX.COM

sur vos écrans

notre sélection dvd, jeux, internet

Doom 3,

Chaos League, Cycling Manager 4, Chessmaster 10e Edition, Perimeter, Champions of Norrath, Spiderman 2, Encyclopédie Hachette Multimédia 2005... 39

DOSSIER

ADSL
SERVICES COMPRIS

74

La télé haut débit 78
Le téléphone en plus 80
Dégroupage : la totale 82
Questions/réponses 86

DIGITAL VISION

Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 140

d!gitales

Les objets, les idées, les gens du tout-numérique

6 pages pour découvrir en images et en avant-première les technos sorties des cartons des labos. 91

n° 230 • Octobre 2004

DR

phénomène

Sims 2, une famille en or

Vos petits protégés prennent leurs aises dans de nouveaux décors 3D et s'émancipent un peu plus. Soyez maître de leur destinée sur plusieurs générations, soyez leur dieu tout puissant ! 88

tous nos tests

DR

avant-première

iMac : tout est dans l'écran

Plus dépouillé, tu meurs ! C'est design, ergonomique, c'est Apple. Nous avons mis notre nez dans le nouveau G5. 98

A. MERCIER

bonne question

Le partage en réseau, c'est facile ?

Toutes les solutions les plus malines pour partager votre connexion et vos contenus entre voisins ou en famille. 100

A. MERCIER

Comparatif

9 PC de choc

Moins tendance que les portables, les PC de bureau se rattrapent par leur équipement... dès l'entrée de gamme. 104

nouveautés matériels

Sagem MyS-7,
Creative Zen Touch, Pioneer DVR-A08XLA, Carri Systems zStation@Play, ADS Tech Instant VideoMPX... 111

nouveautés logiciels

Easy Media Creator 7 120
Vcom SystemSuite 5, ScanSoft PDF Converter Professional 2, Cyberlink PowerCinema 3...

et aussi la sélection sharewares 124

guide d'achat

bons plans : les bonnes affaires d'octobre

Le magasin et les caissières ne leur coûtent pas cher et ils ont la délicatesse de vous en faire profiter. Chez les vendeurs d'informatique en ligne, il y a des affaires à faire. Profitez-en ! 126

tableaux de bord

- **Le podium des FAI**
Les forfaits ADSL 1024 K et les forfaits modems 56 K, avec les mesures de notre partenaire Witbe. 128
- **Les tarifs des FAI**
Les meilleures offres ADSL, RTC et câble. 130
- **Les services mobiles**, avec les mesures de notre partenaire Zandan. 132
- **L'observatoire des PC** 134
- **Les étoiles de *SVM*** 136
- **Comment *SVM* teste les différents matériels** 138

pratique

trucs et astuces

Aller plus loin avec ses logiciels 142

dossier

SP2, mode d'emploi

Vous l'avez dans les mains, apprenez à vous en servir ! 150

bureautique

Evitez les manips grâce aux lecteurs CD/DVD virtuels 156

internet

Invitez vos proches sur votre disque dur via Internet
et aussi... **la page du webmestre** 158

loisirs

Jouer à la console sur son assistant personnel 162

mise en boîte

Tant qu'il y aura des bugs... 164

l'encyclo de la micro

Bluetooth 166

Et comment ça marche, les échanges de données ? 168

S'abonner à *SVM*
pages 123 et 161

L'INTERNET POUR LES PROFESSIONNELS

L'Internet Haut Débit

1 Méga

14,90 € HT/mois*

Sans engagement, sans frais d'accès, sans frais de résiliation
Avec tarifs de téléphonie en présélection ultra-compétitifs

Offre spéciale professionnels

Sécurité
Antivirus PC

Mobilité
Pack Wifi et accès nomade

Sérénité
Assistance technique prioritaire

* Tarif HT au 15/09/04 hors Pack wifi de l'offre haut débit 1 Méga avec téléphonie neuf telecom en présélection, valable 12 mois. Après 12 mois, le tarif est de 19,90 €/mois.
Prix des communications téléphoniques et conditions disponibles sur www.neuf.com. En cas de non-inscription et/ou de résiliation du contrat de téléphonie, rajoutez 5 €/mois ; le tarif de l'offre sans téléphonie valable 12 mois est de 19,90 €/mois. Après 12 mois, le tarif de l'offre sans téléphonie est de 24,90 €/mois. Offre réservée aux nouveaux Clients professionnels. Valable en France métropolitaine sur les zones géographiques couvertes par le service neuf telecom ADSL et sous réserve de compatibilité technique. Offres soumises à conditions disponibles sur www.neuf.com. Services vendus séparément.
neuf telecom - 40-42 quai du Point du Jour, 92659 Boulogne Billancourt Cedex - SA au capital de 21.716.336,80 € RCS Nanterre 414 946 194 - SIRET 414.946.194.00233 - CODE APE 642 C - N° TVA FR 55 414 946 194

À ce prix là, y'a pas débat !

Plus une minute à perdre, faites le :

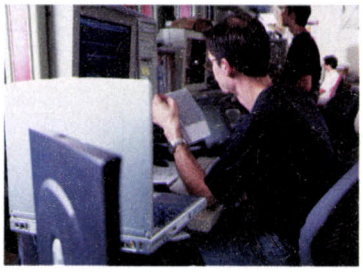
0800 950 647
Appel gratuit depuis un poste fixe

Ou inscrivez-vous sur le site **www.neuf.com**

neuf telecom

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 138*.

élu SVM

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★☆

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait 8 exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP Compaq Business Desktop d530, avec un processeur Pentium 4 HT à 2,6 GHz, FSB 800, chipset Intel Springdale-G i865G, 2 x 128 Mo de Ram, contrôleur vidéo i82865G, et disque dur Maxtor de 40 Go à 7 200 trs/min.

Les PC HP d530 nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour huit fournisseurs d'accès Internet, par modem 56K et ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 128, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

LE PODIUM

1. AOL
2. Wanadoo
3. Club-Internet

Les services mobiles au banc d'essai

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... Le détail des mesures, en ***page 132***

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef délégué**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
Jean-Louis Gombeaud, Kristine Gourdal (maquette), Jacques Harbonn, Dominique Hermand, François Hermellin (correspondant au Japon), Bruno Mathé, François Milhet, Arnault Disdero, Laure Poulain (SR), Philippe Supera,
Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Rémi Gancel **Premier secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : Attias/Flogny, S. Agnona/D-jbox.com, T. Delhaste, Digital Vision, Hartmann/DPPI/Sipa, T. Laurent, A. Mercier, D. Pessin, P. Z., G. Rapaport, Sipa/T. Chesnot, Sipa/A. Cooper/AP, Sipa/F. Durand, Sipa/O. Hoslet/EPA, A. Wagner/France Télécom
● **Couverture** Franck/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION
Ruud Bakker **Président**
Jon Ross **Directeur général**
Anne Pichon **Directrice des rédactions**
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial délégué** (41 68)

PUBLICITÉ
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (40 56)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (40 47)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (41 59)

global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING – DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (41 73)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (40 24)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 40 71)
Mathilde Hibert **Assistante diffusion** (41 58)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ **03 20 12 11 22** ; fax 03 20 12 11 12 ; SVM, BP 90006, 59718 Lille Cedex 9 ; vnufrance@cba.fr ; heures d'ouverture : de 9 h à 17 h 30 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement, à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (40 36)

FABRICATION
Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (41 18)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (41 55)
Amandine Benoît et Chrystelle Roblette **Assistantes Traffic** (41 71)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (41 17)
Élodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyrille Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessilons **Gestionnaire des stocks** (41 63)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (40 38)

VNUnet.fr, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
N.-K. To **Chef de projet**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (40 03)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 1 524 490 €. Durée 99 ans.
© 1993 *Science et Vie Micro*.
Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directeur de publication : Jon Ross. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. Encarts jetés : 1 Sony 8 pages (tte diff.), 1 CD-Rom Microsoft (tte diff.) en 1re de couve, 1 abo VNU (tte diff) en aléatoire, 1 catalogue Surcouf assemblé en 4e de couve (Idf, Alsace, Aquitaine), 1 Ebase/Le conseillé Windows jeté en aléatoire (10 000 abo). Abonnement 11 numéros France : 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@edigroup.org. Agrément P207026. Canada, USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

DIFFUSION CONTRÔLE OJD 2003

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited*™

Moniteur SM193P

Imprimante Laser Couleur CLP500

Ordinateur Portable X30

Samsung IT Au cœur de votre business

DigitAll ***confiance*** Acteur incontournable du marché des produits informatiques, Samsung est aussi une marque synonyme de développement rapide. Cette croissance est soutenue par la confiance des grandes entreprises multinationales qui choisissent les produits Samsung pour leur équipement informatique. Une telle confiance ne doit rien au hasard. Samsung consacre des investissements sans égal en R & D, et propose ainsi des produits de haute technologie, fiables, innovants et universellement compatibles.

Pour découvrir les solutions intégrées adaptées aux besoins de votre entreprise, visitez notre site **www.samsung.fr/informatique** ou contactez votre revendeur local.

SAMSUNG

*tout le monde est invité

Le weblog de SVM

Ma carte contre Doom 3

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr – où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger –, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs pourront intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis… bref, pour réagir ! Ce site expérimental, né à la mi-avril, évolue de jour en jour au fil de vos suggestions. Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Fraîchement sorti, le sanglant Doom 3 fait parler de lui aussi pour ses exigences technologiques. La config et la carte qui vont bien ? Vous avez pratiquement tout testé !

NVIDIA S'IMPOSE SUR LE JEU DOOM 3

A peine lancé, Doom 3 s'impose déjà comme un benchmark de référence pour les cartes 3D de dernière génération. Pas de longue manip en vue pour évaluer les performances 3D d'un PC, le jeu intégrant un mode "démo" très facile à lancer. Depuis la console (Ctrl + Alt + ~), il suffit d'entrer la commande "timedemo demo1" pour lancer le test et obtenir le nombre d'images par seconde autorisé par la machine, le fameux "frame rate", en fonction du niveau de détail choisi. Attention, PC poussifs s'abstenir !

Pour s'immerger dans l'ambiance angoissante de Doom 3, il faut disposer d'une configuration plutôt musclée, basée sur un processeur à 2 GHz ou plus et un minimum de 512 Mo de mémoire vive. Mais c'est évidemment du côté de la carte vidéo que les exigences sont les plus fortes. Point de salut pour les cartes à base de GeForce FX 5200 ou d'ATI Radeon 9200, Doom 3 ne commence à tourner correctement qu'avec une GeForce FX 5700 ou une Radeon 9700, à condition de se contenter du 1 024 x 768. Le moteur graphique ne donne en fait sa pleine mesure qu'avec la toute dernière génération de puces 3D. Les premiers tests de notre labo marquent une très nette domination des dernières puces nVidia sur les meilleurs circuits d'ATI, surtout en haute résolution. La GeForce 6800 Ultra du premier se révèle ainsi de 15 à 40 % plus performante que la Radeon X800 XT d'ATI en 1 600 x 1 200. L'écart est toutefois amené à se réduire avec l'arrivée de nouveaux pilotes chez le constructeur canadien dans les semaines qui viennent.

Patrick Bertholet

Alain > […] J'ai une GeForce 4 Ti 4200 disposant de 64 Mo de Ram : le jeu en mode "basse qualité" ne me déçoit pas le moins du monde. Bump mapping, ombres dynamiques et anisotropes activées et résolution en 800 x 600… je n'ai pas de ralentissement (je viens de le terminer). Là où ça devient plus technique, c'est en mode multijoueur.

Anthony > Moi, je trouve que Doom 3 marche nickel avec

● sur notre weblog ● de vous à vous ● les bonus de SVM

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction, qui vous ouvre ses carnets de bord et vous propose d'y contribuer !

Guerre de l'ADSL
La guerre des débits, on y est !
Menaces envers les internautes "téléchargeurs".
Le gratuit pas gratuit…

En direct du labo
Fou, l'affichage 3D avec la dernière technologie Sharp !

Pas si compatible, le Service Pack 2 de Windows XP…
On a testé la norme "USB on the go" et ça marche !

Fil rouge virus
Se faire passer pour un autre en affichant le numéro de son choix lors d'un appel téléphonique.

ma GeForce FX 5200, de 256 Mo. Je tourne en 1 024 x 768 en mode 2... avec toutes les options sans aucun problème majeur (petit ralentissement, par contre, face aux monstres nouveaux), mais sinon, rien à dire. Ma configuration : AMD Athlon 2200+, 512 Mo DDRam PC 2100, GeForce FX 5200. Doom 3 est un très bon jeu que je conseille à tous ;) et il n'y a pas besoin d'avoir une configuration en or pour y jouer normalement.

Ispano > Je suis du même avis, je joue sur un portable 2,6 GHz avec Radeon M 9600 et 512 de DDR. Le jeu est en qualité moyenne et il est vraiment beau, et surtout jouable. Aucun ralentissement. Je peux le pousser en 800 et il y a de minuscules ralentissements à l'apparition des monstres. Ils ont fait très fort, avec ce jeu. Ils ont pensé aux petites configurations, à ceux qui ne peuvent pas mettre 600 € dans une carte graphique. Et s'il passe nickel avec une 9600 pour PC portable, alors une 5200… suis sûr que ça doit être mieux !

Nono > P4 2,5 GHz 512 Mo - FX 5200 64 Mo. Doom 3 en 640 ou 800 avec détails faibles (niveau 1), ça marche sans lag. Je viens de passer à une FX5900 XT 128 Mo, là, j'ai Doom 3 en 1 024 + détail niveau 3 (anti-alias activé et tout et tout…!), et là, pas de lag et c'est encore plus beau ! Je n'ai pas encore essayé avec une résolution supérieure à 1 024 x 768. Par contre, quand je quitte Doom 3, petite crise d'XP : il augmente la capacité de ma mémoire virtuelle... sans gravité aucune.

■ Faites tourner !

Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message.

Hellfire > Voilà le topo : j'ai un 3 GHz, 512 de DDR, un 80 Go de disque dur, 1 carte 3D ATI Radeon 9000. Tous les jeux passent, à part Doom 3 qui plante à cause de ma carte 3D. J'ai même mis le patch correctif d'ATI pour Doom 3, rien à faire, il plante au bout de 20 minutes. Je crois que je vais rendre Doom 3.

Ls > Moi, je pousse un grand coup de gueule car ils nous prennent bien pour des vaches à lait. Je possède une 9800 XT 256 DDR et leur guéguerre, ça me soûle. Déjà deux ans de retard, et maintenant faut subir leur volonté de contrat avec nVidia etc. C'est dégueu, cette neige, même les patchs mis c'est quasi la même. Alors ID, c'est fini pour moi. Ils peuvent sortir autant de jeux qu'ils souhaitent, je n'en achèterai plus jamais ! […]

NiCoLoCks > Hello, tout le monde ! Et moi je vous dis que je suis un vrai fou : je fais passer Doom 3 sur mon Celeron 1,2 GHz. Mais, bon, la Ram (1 Go) et la carte graphique (une GeForce FX 5200) compensent... Moi-même, à l'installation, je n'aurais jamais pensé que ça aurait pu aussi bien tourner. Enfin voilà, good game everybody ;-) !

svm weblog
http://svmlecarnet.vnunet.fr/

Le weblog de SVM : ***svmlecarnet.vnunet.fr***

Attention, les pirates s'emparent de votre webcam !
Made in USA, le spam !
Faux virus contre vraie pub.

Futur

Deux machines "de bureau" d'une puissance plus proche du supercalculateur que d'un PC !
IBM et son PC de bureau, tout petit, petit.
Le robot champion de babyfoot.
Vers une puce de 65 nanomètres.

Tentation numérique

Les nouveautés Apple.
Des PDA mystérieux…
Vie artificielle : une petite amie dans son téléphone portable.

Vie pratique

Un routeur, une clé USB Wi-Fi, installez le sans-fil en 30 minutes !
Bénévolat numérique.

Libres !

Un disque dur démarrable sous Mandrakelinux.
Linux a son encyclopédie.

la bonne question posée par T. Bally

Quelles solutions pour lire et créer des DivX avec un vieux PC ?

DR

Tout dépend du "vieux PC" en question. Pour lire un DivX, votre machine doit au moins embarquer un Pentium II à 450 MHz associé à 64 Mo de Ram, une carte vidéo de 8 Mo, Windows 98 et les instructions DirectX 7 ou supérieures. C'est une configuration minimale, qui peut toutefois se révéler insuffisante avec des DivX encodés en haute qualité. La société Sigma Designs (**www.sigmadesigns.com**) a bien sorti, il y a plus de deux ans, une carte PCI assurant la décompression matérielle des DivX, mais elle n'est plus distribuée en France. Cependant, vous pouvez utiliser la carte d'acquisition vidéo Hercules Video Action, qui intègre une puce de décodage Sigma Designs. Cette carte PCI peut diffuser, via ses sorties vidéo, des DivX sur votre télévision, avec une excellente qualité d'image. Une possibilité que permettent aussi les adaptateurs multimédias – ces boîtiers capables d'alimenter chaîne hi-fi et télé avec les contenus du PC – qui disposent d'une puce de décodage DivX, comme le ShowCenter de Pinnacle. Voilà pour la lecture. L'encodage d'une vidéo en DivX réclame, lui, davantage de ressources. Si la compression d'un film d'une heure et demi s'effectue en temps réel avec un Pentium 4 à 2,8 GHz ou un Athlon XP 3000+, il faut compter près de douze heures avec un processeur à 800 MHz. Malheureusement, il n'existe pas encore de solution pour aider un PC à encoder plus vite. On attend toujours, en Europe, la carte dédiée à l'encodage vidéo DivX annoncée en février dernier par le fabricant japonais Nexx.

Quand les PC portables dotés des dernières puces 3D d'ATI et de nVidia seront-ils disponibles ?

A. Boinot

ATI a sorti cet été une puce 3D pour PC portables basée sur sa dernière génération de circuits graphiques. Baptisée Mobility Radeon 9800, elle possède le même cœur que la X800, sa grande sœur pour PC de bureau, et supporte les mêmes technologies qu'elle. C'est la première puce 3D mobile à disposer d'une interface mémoire de 256 bits. Mais la Mobility Radeon 9800 intègre moins d'unités de calcul que la X800 (8 unités de *pixel shaders* au lieu de 16, et 4 unités de *vertex shaders* au lieu de 6). Ses performances sont donc sensiblement équivalentes à une Radeon 9700 Pro – un modèle d'ancienne génération destiné aux PC de bureau – ce qui en fait la puce 3D pour portables la plus puissante du moment. Dell est le premier constructeur à la proposer dans son modèle Inspiron 9100. De son côté, nVidia a retardé le lancement de sa nouvelle puce 3D pour portables, la GeForce FX Go 6600, afin de la rendre totalement amovible ! Elle bénéficiera en effet de la technologie MXM (Mobile PCI Express Module), qui permettra de remplacer aisément le processeur graphique des portables. Les premiers modèles à en être équipés sont attendus pour cet hiver.

Quelle est la différence entre le vidéoprojecteur Epson EMP-TW10 et le EMP-TW10H ?

Guismo

Le vidéoprojecteur Epson EMP-TW10H, que nous avons présenté dans notre numéro daté juillet-août (*SVM* n°228, page 104), succède au modèle EMP-TW10 du même constructeur. A première vue, ce sont les mêmes : leurs boîtiers, poids et connecteurs sont identiques. Mais l'EMP-TW10H offre une meilleure qualité optique. Sa luminosité maximale atteint les 1 200 lumens, au lieu de 1 000 lumens pour l'EMP-TW10, et son taux de contraste est de 800:1 contre 700:1. Quoi qu'il en soit, l'EMP-TW10 n'est plus fabriqué par Epson, mais on peut encore le trouver dans certaines boutiques ou chez des cybermarchands, à moins de 1 000 €. C'est donc une bonne affaire puisque son successeur coûte, lui, 1 300 € environ.

● sur nos forums ● de vous à vous ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : **vosquestions@vnunet.fr**

Vous avez des questions ? Vous avez peut-être aussi les réponses. Tous les mois, vous vous passez des trucs sur les forums. Nous avons collecté les meilleures réponses aux questions suivantes. Retrouvez-les sur notre site.

Fredaparis > Quand je passe en plein écran avec Windows Media Player 9, les bords haut et bas restent visibles. Comment puis-je les faire disparaître ?

Critou79 > Dans le gestionnaire de tâches de Windows XP, accessible par les touches Ctrl + Alt + Sup, comment supprimer définitivement les applications dont on ne se sert pas ?

Argh > Je souhaite remplacer le système d'exploitation de mon portable par Windows 98, mais en cliquant sur formatage rapide, ça ne marche pas. Que faire ?

ADSL. Beaucoup ont été déçus...

Embobinés
sur les **tarifs...**

Piégés par
les **engagements...**

Tout seuls
avec leurs questions...

Avec Cegetel, découvrez l'ADSL que vous serez **sûr de ne pas regretter.**

512 kb/s
14,90 €
PAR MOIS*
SANS ENGAGEMENT

- Des tarifs parmi **les plus compétitifs** d'Europe ;
- **Pas de frais de mise en service ;**
- **Aucun engagement ;**
- **Pas de frais de résiliation ;**
- Une **Assistance Technique Internet** par téléphone, du lundi au samedi de 8 h à 22 h, hors jours fériés ;
- Le réseau du **1er opérateur alternatif français.**

* Tarif TTC en vigueur au 01/08/04. Offre réservée aux nouveaux clients ADSL de Cegetel sous réserve d'être situé dans une zone éligible à l'ADSL en France métropolitaine et de souscrire à l'offre de téléphonie fixe de Cegetel avec présélection (rajoutez 5 € TTC aux tarifs si vous ne souhaitez pas être présélectionné). Débit maximal pouvant être atteint. Tarif garanti pendant 12 mois. Au-delà, le service sera facturé au prix de 19,90 € TTC. Prix du modem en sus. Offre de téléphonie soumise à conditions, prix des communications au tarif en vigueur.

cegetel

Si on y réfléchit, c'est Cegetel qu'on choisit.

Offre réservée aux
20 000 premiers souscripteurs :

CE BALADEUR MP3 POUR 1 € DE PLUS**

Photo non contractuelle.

Appelez vite le :

0 805 777 773

Appel gratuit depuis un poste fixe de 8 h à 21 h du lundi au samedi, hors jours fériés.

ou connectez-vous à :
www.cegetel.fr/adsl6
Gratuit hors coût de connexion.

** Pour obtenir votre baladeur MP3 à 1 €, vous devez avoir souscrit à une offre ADSL de Cegetel entre le 20/08/04 et le 31/10/04 et renvoyer le coupon de souscription dans les conditions qui y sont décrites. Offre promotionnelle valable dans la limite des stocks disponibles et incompatible avec d'autres promotions en cours. Le baladeur MP3 peut être acquis séparément dans les magasins spécialisés - 70 € TTC prix public conseillé.

DEMANDE D'INFORMATION GRATUITE ET SANS ENGAGEMENT

À renvoyer sous enveloppe non affranchie à Cegetel - Libre Réponse 20233 - 27129 Pacy sur Eure Cedex

☐ **OUI,** je souhaite recevoir une **information gratuite et sans engagement** sur l'ADSL Haut Débit de Cegetel. **PC1201**

NOM : PRÉNOM :

ADRESSE :

CODE POSTAL : VILLE :

Important. Pour nous permettre de vérifier que vous pouvez utiliser les services de Cegetel depuis votre poste fixe, merci d'indiquer ci-contre : Votre n° de Tél. :

Votre adresse e-mail :

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toutes les informations nominatives vous concernant. Elles sont destinées à nos services internes et pourront être cédées à des fins commerciales, sauf si vous vous y opposez en vous adressant à Cegetel - BP77 - 59859 Lille Cedex.

Cegetel - Siège Social Espace 21-50, place de l'Ellipse - 92985 Paris La Défense Cedex - SAS au capital de 213 529 410 € RCS Nanterre 409 527 454 - N° de TVA Intracommunautaire FR 65 409 527 454 Réf. GMP3-08/04. Crédit photo : Fabrice Robin.

Ai-je le droit, sur mon site, de reproduire ou de mettre un lien vers un article de presse ?

E. Fournier

Les articles de presse étant protégés par le droit d'auteur, vous n'avez pas le droit (article L. 122-4 du code de la propriété intellectuelle) de les reproduire, en totalité ou en partie, sans avoir obtenu l'autorisation des auteurs. Toute utilisation non autorisée constitue une contrefaçon. Vous pouvez cependant reproduire un extrait assez court d'un article, en indiquant le nom de l'auteur et de la publication, afin d'illustrer vos propos : c'est le droit de citation. Le cas des liens hypertextes renvoyant vers des articles est plus délicat. Car si la loi n'interdit pas formellement cette pratique, les éditeurs peuvent l'empêcher au titre du droit des bases de données, surtout quand plusieurs liens pointent vers les pages d'un même site. Certains éditeurs, regroupés au sein du Geste (www.geste.fr), réclament simplement que le lien ouvre une nouvelle fenêtre du navigateur. Pour plus d'informations juridiques sur ce sujet, nous vous invitons à consulter les recommandations émises par le Forum des droits sur l'Internet (www.foruminternet.org).

DR

Le Forum des technologies avancées du multimédia et des loisirs interactifs se tiendra les 16 et 17 octobre 2004 au parc des expositions de Toulouse. De nombreuses entreprises présenteront leurs produits au grand public.
www.sintep.com

Sachant que Sony abandonne le Clié, cela vaut-il le coup d'en acheter un ?

B. Salque

Sony a annoncé, début juin, l'arrêt de la production de ses PDA Clié en Europe et aux Etats-Unis. Un abandon pas tout a fait définitif, puisque sa gamme d'assistants personnels sera toujours commercialisée au Japon. Et le constructeur continue d'assurer la garantie des Clié vendus en Europe *"tout en offrant le même niveau de qualité de service"*. Vous pouvez donc en acheter un sans crainte. De plus, vous pourrez toujours utiliser les nombreuses applications pour Palm OS et celles développées spécifiquement pour les Clié. Paradoxalement, il semblerait même, d'après certains distributeurs, que la décision de Sony ait provoqué une explosion des ventes de Clié. Alors n'attendez pas trop car d'ici peu, il n'y aura plus de produits neufs disponibles.

C'est vous qui le dites

Pas simple de pondre un N9uf !

Je me suis inscrit le 9 juillet à l'offre "Téléphonie plus ADSL" de N9uf Telecom. Chez l'opérateur, on m'a dit qu'il fallait quinze jours pour l'activation de la ligne après réception du mandat de dégroupage. J'ai donc envoyé, en courrier recommandé, une autorisation de dégroupage total de ma ligne réceptionnée le 19 juillet. Quinze jours plus tard, n'ayant toujours aucun accès, je contacte le service client qui me répond que l'activation est prévue pour la semaine suivante et que je ne vais pas tarder à recevoir le modem. Mais rien n'arrive. Pire, le 18 août je n'ai plus de ligne téléphonique ! Réaction de N9uf Telecom : ils attendent une dernière manipulation de France Télécom pour pouvoir effectuer l'activation de la ligne et proposent, en attendant, de m'envoyer une carte téléphonique prépayée de 2 €. De son côté, FT affirme que ma ligne est bien dégroupée, que je n'ai plus rien à voir avec eux et que je n'ai qu'à me tourner vers le "9", si je n'ai plus de téléphone. Qui croire et que puis-je faire ?

— S. Tarantola

Nous avons observé, en cas de problème avec le dégroupage, que certains FAI ont la fâcheuse habitude de rejeter la faute sur France Télécom, sans chercher à apporter une réponse satisfaisante à leurs clients. Cet état de fait empire avec le dégroupage total, qui est encore mal maîtrisé par les opérateurs. Si vous n'arrivez pas à résoudre votre litige auprès de l'opérateur, vous pouvez faire appel au médiateur de la téléphonie en lui écrivant à l'adresse suivante : Le médiateur, BP 999, 75829 Paris Cedex 17

sur nos forums | de vous à vous | les bonus de svm

Ecrivez-nous à : **vosquestions@vnunet.fr**

les encyclos

Les droits numériques	septembre 2004
La couleur	juillet-août 2004
Les écrans	juin 2004
Processeur et chipset	mai 2004
Le Wi-Fi	avril 2004

l'encyclo du mois

Bluetooth,
l'autre roi du sans-fil
1994
1998
1999
2001
Comment ça marche,
les échanges de données en Bluetooth

Retrouvez sur notre site, **svm.vnunet.fr**, notre encyclo du mois consacrée à la technologie Bluetooth.

Vous êtes prêts à tout casser ?
Prenez quand même le temps de la réflexion. Avant de vous lancer dans les travaux, un conseiller EDF peut vous accompagner dans votre projet de rénovation d'installation de chauffage électrique. Il vous expliquera comment améliorer votre confort tout en maîtrisant votre consommation d'électricité. Pour mieux vivre votre maison, appelez votre conseiller EDF.
Vivrélec®
1,57€ TTC par jour pour 120 m² *
N°Azur 0 810 126 126
24h/24 & 7j/7
PRIX APPEL LOCAL
edf.fr
Quand votre monde s'éclaire
EDF
Electricité de France
* Exemple indicatif : 1,57 euro TTC/jour. Prix moyen des consommations d'électricité pour le chauffage, mesurées de 09/2002 à 09/2003, dans une maison de 120 m² située à Chorges (05) bâtie en 1977 et rénovée en 2000, chauffée par radiateurs à accumulation et convecteurs. Simulation de prix TTC calculé à partir du tarif en vigueur au 01/01/2004, hors investissement et hors abonnement, tarif bleu option Heures Creuses puissance 12 kVA. Données non contractuelles. VIVRÉLEC est une marque d'EDF.
PUBLICIS CONSEIL

Les résultats de notre concours d'été

Vous devez être impatients de connaître les réponses – et le nom des gagnants ! – de notre concours de l'été. Les voici. Un grand merci à tous les participants, et félicitations à tous les primés.

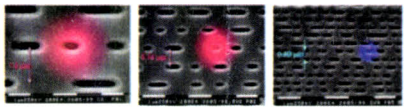
Nous aurions été bien embarrassés de désigner l'auteur de l'enveloppe la plus originale. Vous avez rivalisé d'imagination ! Bravo à votre créativité qui nous a fait voyager...

A. MERCIER

Les réponses

1. Certains Pentium 4 d'Intel embarquent la technologie HT. Que signifie HT ?
B – Hyper Threading. Cette techno accélère les logiciels en leur permettant d'exécuter plusieurs tâches en parallèle.

2. Voici trois photos de micro-cuvettes à la surface d'un support optique. Indiquez, dans l'ordre, celle correspondant au CD, au DVD Blu-Ray et au DVD simple couche.



A – CD, DVD, Blu-Ray. Plus les microcuvettes sont proches, plus on peut stocker d'informations (CD : env. 700 Mo ; DVD : 4,7 Go ou 8 Go en double couche ; Blu-Ray : 25 Go).

3. Les systèmes de géolocalisation s'appuient principalement sur la technologie :
D – GPS. Il s'agissait, bien sûr, du *Global Positioning System*, que les grands voyageurs embarquent de plus en plus souvent dans leur véhicule ou leurs bagages.

4. Si Gaspard a une connexion sans fil 802.11a, Melchior une connexion 802.11b et Balthazar une connexion 802.11g, qui peut communiquer avec qui ?
C – Melchior avec Balthazar, uniquement. Les technologies Wi-Fi "b" et "g" communiquent car elles fonctionnent sur la bande des 2,4 GHz, contrairement au 802.11a, calé sur 5 GHz.

5. Avec un appareil photo numérique de 4 mégapixels doté de 16 Mo de mémoire, combien peut-on stocker au maximum de photos au format Tif non compressé ?
A – 1. Dans un logiciel de retouche photo, enregistrez une image de 4 mégapixels (2 272 x 1 704 points) au format Tif non compressé, vous verrez qu'elle occupe environ 11 Mo.

6. Quel est l'élément indispensable d'un PC sous Windows XP Media Center ?
D – Une télécommande. Elle permet de zapper entre les chaînes de télé, les vidéos, les chansons, les photos…

7. Quel est le débit maximal en émission autorisé par le VDSL ?
B – 3 mégabits/s. Sur de courtes distances, cette déclinaison ultrarapide de l'ADSL atteindra environ 3 Mbits en émission, selon France Télécom, et 27 Mbits en réception (*voir SVM n°228, p. 62*).

8. Le processeur GeForce 6800 Ultra de nVidia comporte-t-il :
D – Moins de transistors qu'un Power 5 d'IBM. GeForce 6800 Ultra : 222 millions ; Radeon X800 XT : 160 millions ; Pentium 4 EE à 3,4 GHz : 178 millions ; Athlon 64 3800+ : 105,9 millions ; Power 5 : 276 millions.

9. Si vous achetez un morceau de musique au format WMA sur un site de vente de musique en ligne, vous pourrez le lire sur un baladeur...
A – Creative Jukebox Zen Xtra. L'iPod d'Apple ne lit pas le format WMA de Microsoft ; les Archos Gmini 220 et Philips HDD 100 le lisent, mais pas lorsque le morceau est protégé.

10. Des chercheurs californiens ont récemment calculé que le volume de données créées en 2002 s'élevait à environ…
C – 5 exaoctets. Soit 5 milliards de gigaoctets, valeur estimée des informations créées en 2002 et stockées sur papier, film, supports optiques et magnétiques.

11. C'est mignon, mais qu'est-ce que c'est ?
C – Une prise réseau par courant porteur. Signée du constructeur français Olitec, elle diffuse l'Internet et vous laisse partager vos fichiers entre ordinateurs via le réseau électrique de la maison.

12. Pourquoi les développeurs de Microsoft ont-ils donné au futur Windows le nom de code "Longhorn" ?
A – C'est le nom de leur bistrot préféré. Ce sont eux qui le disent !

13. Pourquoi le papier standard a-t-il un format de 21 x 29,7 cm en Europe ?
A – Pour qu'une feuille pliée en deux conserve le même ratio hauteur/largeur. Divisez la hauteur par la largeur d'un format Iso (A0, A1, A2, A3, A4…), vous obtiendrez toujours environ 1,414, c'est-à-dire "racine de 2".

14. A quelle fréquence fonctionne un Athlon XP 3000+ ?
D – 2,167 GHz. Pour AMD, le terme 3000+ laisse entendre que sa puissance est comparable à celle d'un Pentium 4 à 3 000 MHz, ce qui est vrai.

15. En France, si vous êtes en dégroupage total, cela signifie que :
C – Vous pouvez surfer et téléphoner en résiliant votre abonnement à France Télécom. Abonnement et communications sont facturés par votre fournisseur d'accès Internet, ce qui ne vous empêche pas d'emprunter partiellement le réseau de France Télécom.

Les gagnants

PHOTO NON CONTRACTUELLE

1 voyage exotique à l'île Maurice pour 2 personnes – valeur 3 500 €

Marcel Romain — BOURG-DE-PEAGE

1 week-end en Europe pour 2 personnes – valeur 1 200 €

Boileau Michel — LE CONQUET

1 home cinema Panasonic – valeur 1 060 €

Casanova Guy — CABRIES

5 caméscopes numériques Panasonic – valeur 700 €

Gouret Olivier — ASNIERES
Herreng Jean-Claude — BOESEGHEM
Pichon Frédéric — SAINT-BRICE-EN-COGCES
Rath Alain — CHATEAURENARD
Rodi Jean — TOULON

3 logiciels Corel Draw 12 – valeur 623 €

Bruno Loïc — TOULON
Naouri Gérard — CHARTRES
Thevenot Gabriel — PONT-DE-VEYLE

7 lecteurs enregistreurs Panasonic – valeur 524 €

Barbier Régis — CLERMONT-FERRAND
Coda Norma — MARSEILLE
Cornuau Thierry — ANGERS
Davout Josiane — ANGERS
Frappe Antoine — LILLE
Liardeaux Jean — ASCHERES-LE-MARCHE
Tranchet Daniel — FONTAINEBLEAU

2 logiciels Corel Painter 8 – valeur 490 €

La Paglia Noël — PARIS
Thibault Gérard — VILLEJUIF

3 logiciels Corel Word Perfect 12 – valeur 406 €

Gand Jean-Pierre — NOISY-LE-GRAND
Guillet Stéphane — SAINT-ETIENNE
Priot Rachel — PALINGES

15 lecteurs DVD Panasonic – valeur 142 €

Antoine Raymond — VERDUN
Arnault Joël — AIFFRES
Arnoult Jean-Paul — NANTES
Blandenet André — PLEUVEN
Bodin Dominique — LA ROCHE-SUR-YON
Bravy Serge — ISSOIRE
Cincon Roland — THORIGNE-SUR-DUE
Decagny Christophe — MONTREUIL
Didillon Henriette — ROANNE
Eyraud Jean-Claude — GIVRY
Gloaguen Jacques — RENNES
Haury Jean-Marc — PARIS
Mouzin Jérémy — FAGNIERES
Nuiry Patrick — VITRY-SUR-SEINE
Sebag Jean-Marc — SAINT-THIBAULT

20 packs Pixmania – valeur 100 €

Borhis Christophe — MOUGINS
Chessari Matthieu — PARIS
Courant Marie-Claire — LIZLO
Courroy Régis — CHANTRAINE
David Sébastien — COURBEVOIE
Descamps Marc — PARIS
Dognon Julie — ANGOULEME
Durupt Patrice — METZ
Duteil Christian — PONT-DU-CHÂTEAU
Elie Emmanuel — LA RIVIERE-DE-CORPS
Erhardt Michel — MAINTENON
Fuzier Frédérique — MAUBEC
Lebigre Nicolas — TOURNEFEUILLE
Notarangelo Paolo — THIAIS
Parmentier Véronique — ST-NICOLAS-DE-PORT
Rottman Aurel — ST-GERMAIN-EN-LAYE
Rubatat Dominique — AJACCIO
Ruellot Jean-Francois — LA SALVETAT-PEYRALES
Sory Sébastien — ERQUINGHEM-LYS
Tessier Antoine — MAILLY-LE-CAMP

35 jeux Ground Control II – valeur 45 €

Audrain Sonia — BREHAN
Aussibal Aurélien — TOULOUSE
Baysang Christophe — BENFELD
Binder Jérémy — ESSEY-LES-NANCY
Chaillet Romain — ETOUVANS
Christmann Bernard — ENGWILLER
Delhomme Cyril — SARCELLES
D'eudeville Jean — PARIS
Dexheimer Jean — LIT-ET-MIXE
Eschard Ludovic — FLAVIGNY
Franquelin Alexis — LE MANOIR
Geffrotin Bernard — MEUDON
Guerin Sylvain — ORVAULT
Guillon David — CARRIERES-SUR-SEINE
Hatchadouran Georges — LORIENT
Haudebourg Hélène — VERTOU
Konate Mamadou-Moustapha — PARIS
Lagoutte Aurélie — VILLERUPT
Lecomte Isabelle — COURBEVOIE
Lux Thierry — MULHOUSE
Lys Emmanuel — FONTENAY-AUX-ROSES
Mandel Stany — BELLEY
Marquet Paul — SCEAUX
Masier Annabelle — GRENOBLE
Maudeman Stéphane — TINTENIAC
Mauri Lucien — VELIZY
Mignot Christian — PARENTIS-EN-BORN
Niquaise Eric — MAISONS-ALFORT
Prechel Samuel — FOIX
Prieur Pascal — PARIS
Remond Stéphane — CHENOVE
Richard Philippe — ELANCOURT
Rozier Olivier — AUXONNE
Simon Lerebourg — COMPIEGNE
Toupanse Hervé — SAINT-JEAN-DE-BLAYE

100 abonnements d'un an à *SVM* – valeur 38 €

Alarcen Yves — LA CHAPELLE-GAUTIER
Alard Eric — LE CHAMPS-ST-PERE
Amala Daniel — POISSY
Arnou Dominique — HAUTE-GOULAINE
Arrii Anne-Marie — AJACCIO
Baise Phillippe — SAINT-SULPICE
Bartout Sylvie — PARIS
Baudry Simon — GAZERAN
Baumard Alexandre — LA SEGUINIERE
Berthou Aurélie — BRUZ
Bessmann Serge — BLANC-MESNIL
Billet Véronique — GRENOBLE
Bolle Marie-Line — HAZERBROUCK
Bomal Michel — MONTREUIL
Borrel Olivier — ANGERS
Boucheron Dominique — LE MANS
Bourgneuf Gaëtan — VILLEJUIF
Branger Bernard — RENNES
Brecard Christophe — GENTILLY
Brun Guy — PEROLS
Capdeville Jean-Claude — SEYCHES
Cathelineau Hervé — CONFLANS-STE-HONORINE
Chambon Michel — ORANGE
Chauvin Jean-Michel — LANDEVANT
Chenu Christiane — BREHAL
Chevoleau Francis — PASTEUR
Choisy Fabienne — GRADIGNAN
Claverie Sébastien — BONNUT
Clouchoux Thérèse — TERRE-NOIRE
Cragnolini Sébastien — CLOUANGE
Cru Stéphane — PONT-DE-CLAIX
Donzelot Eric — PALISE
Doreau Christine — MONTPELLIER
Elmakni Ridah — MONTHELIARD
Eon Collette — PLEMET
Esnault Michel — MARSEILLE
Etienne Claude — COMTELEU
Evenas Arnaud — BRECH
Fermaut Bernard — WATTIGNIES
Fouquet Fabrice — VIRAZEIL
Fricker Corinne — DONNENHEIM
Galland Ludovic — VILLEFRANCHE-S/SAONE
Gass Matthieu — RUEIL-MALMAISON
Gattegno Jean-Pierre — LE PERREUX-S/MARNE
Gendre Joël — ST-GENEVIEVE-DES-BAY
Gernoux François — NANTES
Girard Francine — PUYGOUZON
Godard Odile — VAUX-S/BLAISE
Gottschalk Alain — EURRE
Gouttenoire Maxime — ST-JEAN-DE-BOURNAY
Guigout Franck — BOURG-EN-BRESSE
Guillard Jean-Michel — DOLLON
Hardillier Emmanuel — DIJON
Hemery Christian — MOZE-SUR-LOUET
Iffrig Caroline — COUZEIX
Jolivard Jean-Christophe — BLOIS
Jouisse Eric — CHAVENAY
Lagrange Stéphane — PARIS
Langanay Anik — ROUEN
Lantonnet Sylvie — MONTREUIL
Lasne Didier — VILLECONIN
Lefevre Guillaume — ILLKIRCH
Legendre Christine — CHATEAUDIN
Loiret Christiane — ORRAULT
Loisel Elodie — SAINTE-HELENE
Loreau Alain — SAINT-HERBLAIN
Marchandise Gilbert — REVEL
Marie Jean-Marc — OSNY
Millier Charlotte — BAGNEUX
Mocaer Christophe — MIRAMAS
Mondet Pierre César — YENNE
Ney Christine — PORT-DE-BOUC
Nouvellon Danielle — SURESNES
Olivier Jean-Paul — BEYNES
Paganon Phillippe — CHALONS-EN-CHAMPAGNE
Pasquier Christine — ST-PIERRE-MONTELIMART
Petit Bernard — CHAUMONT
Petit Michel — COURDIMANCHE
Pollefoort Kevin — BOULOGNE-BILLANCOURT
Pourquier Nicolas — NANTES
Prince Karine — SAINT-GILLES
Quesnee Bruno — CRETEIL
Retho Gaël — SENE
Ribes Didier — MAUGUIO
Ricoud Nicolas — ORLEANS
Rimbot Francois — ST-SAMSON/RANCE
Roger Arnaud — NANTES
Russo Anne — FAVERGES
Sachot Guillaume — REZE
Sanroma Marie-Thérèse — PAMIERS
Schouflikir André — PARIS
Scuri Laurence — BONDY
Sicot Bruno — CHALLANS
Telamon Thierry — ORLY
Tenailleau Henri — ROMANS-SUR-ISERE
Tiercelin Cédric — SAINT-JULIEN-LES-METZ
Vasseur Odette — RIVESALTES
Vergereau Marie-Paule — SORGUES
Vogel Rudy — VIRY-CHATILLON
Wydoun Jean-François — MEHUL

35 jeux Nolf II – valeur 23 €

Arias Christophe — POULX
Ascone Jean-Claude — GIGNAC-LA-NERTHE
Begault Yann-Dominique — PONT-AUDEMER
Birgand Rolande — REDON
Champagne Marcel — PRESLES (BELGIQUE)
Chevallier Vincent — PARIS
Daronat Richard — PALAVAS-LES-FLOTS
Debaert Christophe — MARCQ-EN-BAROEUL
Demonte Jean-Baptiste — AIGUILLES
Desray Pierre — PONT-DU-CHÂTEAU
Dolezon Johny — CAVEIRAC
Dupuy Fabrice — ISSY-LES-MOULINEAUX
Eckart Florence — BRUMATH
Faraon Walter — OSNY
Frouin Laurent — BRESSUIRE
Fuger Catherine — LAXOU
Gérard Aude — VILLECRESNES
Grandmougin Michel — CLAMART
Guiot Géraldine — VALLERES
Halbert Soizick — VERTOU
Lairy Laurence — COURBEVOIE
Lamothe Florence — SAINT-PAUL-LES-DAX
Laure Jean-Paul — CUERS
Le Male Denis — RENNES
Lecaille Erwan — CHAVILLE
Leroux Pascal — DEMANDOLX
Mazeau Stéphane — ARGOL
Morth Patrick — ATHIS-MONS
Nuemi Gilles — MOULEYDIER
Oddo Pascal — NICE
Oubrayrie Patrick — BIGANOS
Perotto Audrey — CAUSSENS
Ribet Franck — LE RELECQ-KERHUON
Steenkiste Laurent — CRETEIL
Wilk Jean — NOMMAY

SIERRA myPIXmania.com COREL

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre de VNU
◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail vnufrance@cba.fr
téléphone 03 20 12 11 22
fax 03 20 12 11 12
courrier SVM BP 90 006
59 718 Lille Cedex 9

C230D

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de VNU Publications France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

Sur notre CD

Le Service Pack 2

Plus sûr, Windows XP s'offre, avec SP2, un véritable centre dédié à la sécurité permettant un accès direct au pare-feu, à l'antivirus et aux mises à jour.

Service Pack 2 pour Windows XP

Toutes versions : édition Familiale ou Professionnelle, Windows XP édition Media Center et Tablet PC.

Ici, le nouveau Centre de Sécurité de Windows, élément phare du SP2.

Comme nous vous l'annoncions dans notre précédent numéro (*SVM* 229), nous offrons aux lecteurs du grand format de *SVM* le CD d'installation du Service Pack 2 pour Windows XP. Les utilisateurs de modem 56 K éviteront ainsi de se rendre sur le site Windows Update de Microsoft, où le SP2 est téléchargeable. Au centre de cette mise à jour majeure de Windows, la sécurité, avec pour élément phare le nouveau Centre de sécurité, sorte de vitrine des différents éléments de sécurité installés sur votre PC (pare-feu, antivirus, mises à jour). Notre dossier pratique de ce mois vous servira d'ailleurs de mode d'emploi *(voir page 150)*. Pour tout problème lié à l'installation du Service Pack ou à des incompatibilités logicielles, consultez le support technique de Microsoft via son site Web (http://support.microsoft.com). Une page est exclusivement consacrée au SP2, avec la liste des incompatibilités avérées. Début septembre, Microsoft recensait 2 % d'incompatibilités pour les logiciels de bureautique et 25 % pour les jeux. Toutes ne sont pas pour autant bloquantes : 7 % seulement, selon l'éditeur. Vous pouvez également contacter le support par téléphone au 0 825 827 829, avec le code d'accès 1 020 (0,15 €/min). ***Etienne Thierry***

● sur notre weblog ● de vous à vous ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Retrouvez sur notre site nos offres d'abonnement réactualisées en permanence. Vous pouvez aussi vous abonner directement en ligne en remplissant un formulaire. L'adresse : www.vnunet.fr/abop/abop.htm

Lecteurs du petit format de *SVM*

SP2 aussi sur le Net

Pour profiter de cette mise à jour majeure de Windows, rendez-vous sur le site de Microsoft **www.microsoft.com/france** et suivez les instructions pour la télécharger.

les sharewares

A voir également sur **http://svm.vnunet.fr**, un large choix de sharewares en libre téléchargement, notés et évalués par des experts.

Connectons nos savoir-faire

WWW.OVH.COM

NOUVELLE VERSION Manager

La façon la plus simple :
- d'administrer vos serveurs
- de gérer vos noms de domaine
- d'éditer vos factures
- de passer commande

7 datacenters sur **3.500** m² à Paris, haute disponibilité (99.9%),
140.000 noms de domaine gérés, **75.000** clients,
70.000 sites hébergés en mutualisé,
plus de **4.000** serveurs dédiés,
administration **100%** via le web ....

OVH : *solutions d'hébergement haute technologie*

Nom de domaine

.com .net .org .biz .info :
Chaque dépôt de nom de domaine comprend :

Redirections web illimitées
Redirections email illimitées
Redirections dynamiques
Gestion des hosts et DNS

Profitez de la libéralisation du .fr pour déposer votre domaine *pour seulement* **20€** *HT /an*

8.9€ *HT/an*

Hébergement

60 GP :
1 espace web de 60 Mo
30.000 requêtes journalières
5 comptes Pop de 25 Mo
1 base SQL de 15 Mo

Inclus :
Filtrage anti-spam et anti-virus
Alias, redirections et répondeurs
Statistiques, Manager
Webmail 24h/24

12€ *HT/an*

Serveur dédié

Super Plan :
Intel Celeron 2.6 GHz
Disque dur IDE 40 Go
Bande passante : 5 Mbps
(**10 Mbps** après 1an)
128 Mo de RAM

Inclus :
RedHat, Fedora ou Debian
Reboot à distance
DNS secondaire
Monitoring 24/7
Netboot

69€ *HT/mois*

d'autres offres sur

Nos partenaires : Icann, Verisign-GRS, NeuLevel, Afilias ltd., PIR, Afnic, Dns.be, Supermicro, Hitachi.

Nous utilisons les technologies : Intel, Network Appliance et Cisco

www.ovh.com
Tél. : 0899 701 761
1,34 € l'appel puis 0,337 € la minute partout en France métropolitaine

Gammes Les multifonctions se mettent en quatre pour la rentrée page 27

Photographie Pentax sort le plus petit 5 mégapixels du monde page 32

FnacMusic trouve le bo

Qui osera encore vendre un album plus de 10 euros ? La Fnac refond son offre de musique en ligne, avec un nouveau site et des tarifs qui laissent la concurrence sur place, hormis Apple.

ATTIAS / FLOGNY

Le 18 septembre, vous aurez découvert FnacMusic. Son nouvel onglet sur la page d'accueil www.fnac.fr qui remplace la rubrique Télécharger. Son interface, sans surprise, mais efficace. Son outil de recherche plutôt bien fait. On y entre par style (même segmentation que dans les magasins Fnac), par nouveauté ou, plus original, par ambiance musicale (Mood). Et aussi, par les playlists du site : celles réalisées par des artistes qui se sont prêtés au jeu, celles de médias spécialisés (par exemple, la compilation choisie par Nova) et celles créées par les disquaires Fnac. "Il y a 900 disquaires dans notre réseau. Ils feront partager aux internautes leurs goûts, leurs découvertes. Je crois que c'est un vrai plus que nous pouvons apporter", insiste le directeur de FnacMusic. Comme au bon vieux temps où on allait chez son disquaire se rancarder sur les pépites du moment, avec une offre française particulièrement riche. Le site s'est aussi fendu d'un gestionnaire de téléchargement, minimaliste, qui ne propose d'ailleurs pas la gravure de CD, pour laquelle il faut s'en remettre au logiciel Windows Media Player.

POIDS LOURD Quand la Fnac débarque, ça donne ça : 0,99 € le titre de musique téléchargé, 9,99 € un album, des morceaux que l'on peut, en prime, transférer sur 5 PC différents, et graver jusqu'à sept fois, avec une qualité d'encodage de 192 Kbits/s ! La Fnac crée ainsi la première offre véritablement concurrente de celle d'Apple. A n'en pas douter, ses cinquante ans de leadership (un CD sur quatre est vendu en France par la Fnac) ont pesé face aux maisons de disques. Toutes, selon François Momboisse, le directeur de FnacMusic, auraient donné leur accord pour que les œuvres numérisées en WMA (Windows Media Audio, format familier aux utilisateurs de PC) puissent être transférées entre plusieurs ordinateurs. Jusqu'ici, les autres sites de musique franco-français juraient que les majors étaient intraitables sur le sujet… Evidemment, nous ne saurons rien du secret des négociations. Mais, plus curieux, avant le lancement officiel le 18 septembre, nous n'avons pas réussi à obtenir le nombre de transferts possibles vers un baladeur. Sujet sensible, et comment ! Tout comme Apple, la Fnac se retrouve à la fois distributeur de musique en ligne et vendeur de baladeurs. Apple, on le sait, a d'ailleurs basé le modèle économique de son

Téléphonie Fashion, la collection automne-hiver de Nokia page 34

Réseaux Le très haut débit nous pend au nez page 36

Sur vos écrans DVD, jeux, Internet... toute l'actualité page 39

n tempo

iTunes Music Store sur la vente de ses iPod, seuls baladeurs compatibles avec son format propriétaire AAC sous lequel les fichiers de musique sont encodés. La Fnac proposera-t-elle de la même manière des transferts illimités sur certains baladeurs ? Montera-t-elle des offres couplées musique-baladeur ? En tout cas, qui dit musique WMA, dit baladeur WMA, forcément.

Car pour l'interopérabilité, il faudra repasser... Et c'est une déception. A peine trois mois plus tôt, Denis Olivennes le président de la Fnac s'était engagé à convaincre les majors de rendre la musique interopérable entre les formats Microsoft WMA et Apple AAC. Un enjeu de taille, qui aurait enfin permis aux utilisateurs de télécharger sans souci de compatibilité.

"On avait le choix entre sortir un site avec des solutions d'interopérabilité, mais sans musique, ou lancer notre site en WMA uniquement, mais avec un catalogue de 300 000 titres !", lâche François Momboisse. Echec mais pas mat, selon ce que l'on nous a laissé entendre. Fnac, "agitateur depuis 1954"... Et si le combat ne faisait que commencer ? ***Delphine Sabattier***

Toutes les offres des diffuseurs de musique en ligne

Adresse du site	Prix d'un titre	Autres formules tarifaires	Format	Transferts maxi sur PC/CD/baladeur
www.fnac.com	0,99 € (1,19€ pour une avant-première ou un inédit)	Album à 9,99 €. Packs valables 6 mois : 10 titres à 9,90 € ou 20 titres + 1 gratuit à 19,80 € ou (réservé aux adhérents) le pack 30 titres + 3 gratuits à 29,70 €	WMA 192 Kbits/s	5 /7 au maximum/Non communiqué
www.vitaminic.fr	1,50 € (et de nombreux titres gratuits)	Abonnement 6 mois à 50 € ou 1 an à 80 €	MP3 ou Real ou WMA 128 Kbits/s	Illimités
www.e-compil.fr	1,69 € par Audiotel	8 € pour 10 titres/mois, 15,5 € pour 20 titres/mois ou 18 € pour 20 titres.	WMA 128 Kbits/s	Aucun/1/3
www.virginmega.fr	1,19 € (quelques titres à 0,99 €)	Album entre 9,99 € et 11,99 €	WMA 128 Kbits/s	Aucun/3/3
www.connect-europe.com	Entre 1,19 € et 1,39 €	Album entre 9,99 € et 13,99 €	Atrac3 128 Kbits/s	Aucun/Variable/Variable
www.apple.fr/itunes	0,99 €	Album à 9,99 €	AAC 128 Kbits/s	5 Mac et PC/7/Illimités sur iPod uniquement
http://divertissements.msn.fr/musique	1,29 € (quelques titres à 0,99 €)	Album à partir de 9,99 € (souvent à . 12,49 € voire 24,51 €). Ecoute en streaming d'un titre à partir de 0,01 €	WMA 128 Kbits/s	Aucun/Variable/Variable

La souris tire au laser

INNOVATION **Pour Logitech, les souris optiques c'est déjà du passé. La firme lance le tout premier mulot sans fil équipé d'une diode laser, comme les lecteurs ou les graveurs de CD. Développé par Agilent Technologies, le capteur de la MX1000 est 20 fois plus précis qu'un modèle optique ordinaire à diode LED, tout en garantissant un excellent fonctionnement sur toutes les surfaces à l'exception du verre. Munie d'une molette multidirectionnelle et de nombreuses touches programmables, la MX1000 se recharge automatiquement une fois posée sur son socle USB. Attention, l'engin est réservé aux droitiers... et coûte quand la même la bagatelle de 80 €.** ***P.B.***

DR

TELEX

Téléphone à disque

DR

Présenté début septembre, le nouveau téléphone portable de Samsung, le SPH-V4500, a la particularité d'être équipé d'un minidisque dur d'1,5 Go. Ce grand espace sert l'appareil photo numérique à 1 mégapixel et le lecteur MP3 intégrés. Le téléphone est aussi équipé d'un écran haute qualité de 2,2 pouces, de deux haut-parleurs et d'un microphone. Sortie en Europe et prix non communiqués pour le moment.

Direct3D à la corbeille

Microsoft met fin au développement du composant Direct 3D de DirectX. Direct 3D était devenu indispensable pour jouer sur PC. Tout repart à zéro avec l'apparition de WGF 1.0 qui sortira en même temps que la prochaine génération de carte graphique et qui sera également la base d'Avalon, la future interface graphique du successeur de Windows XP, Longhorn.

Jean-Pierre Luther King pour le vote électronique

DR

"Je fais un rêve, je souhaite que pour ce référendum on puisse faire voter toute la jeunesse de France, que l'on puisse voter par Internet." C'est par cette déclaration que Jean-Pierre Raffarin a déclaré sa volonté de faciliter la participation de la population, et surtout de la jeunesse, à la vie électorale.

tous les records
les nouvelles frontières

300 gigaflops sous le capot !

DR

Orion Multisystems commercialise aujourd'hui des stations de travail tout à fait hors normes. La première, la DT-12 (*ci-dessous*), embarque 12 processeurs, pour une puissance théorique de 36 Gflops* (18 Gflops en pratique). Elle compte aussi 24 Go de Ram et 1 téraoctet d'espace disque. Sa taille : 60 x 45 x 10 cm. La seconde, nettement plus puissante, la DS-96 (*ci-contre*), propose 300 Gflops de puissance théorique (150 maxi), accompagnée de 192 Go de Ram et de 9,6 téraoctets d'espace de stockage. Plus grand, ce modèle a la forme d'une tour de 70 cm de haut. Bien sûr, une telle puissance a un prix : 10 000 $ pour le premier modèle, 100 000 $ pour le second. Du point de vue consommation d'énergie, la DT-12 ne consomme pas plus qu'un PC traditionnel avec 220 watts, ce qui est une prouesse. En revanche, sa grande sœur atteint les 1 500 W. Ces deux machines sont destinées au cinéma, à l'animation et à la recherche scientifique. ***L.D.***

** 1 Gflop = 1 milliard d'opérations par seconde.*

1994
Le supercalculateur d'Intel/ Sandia National Labs
La machine d'Intel affiche une puissance de calcul de 143 Gflops. Il y a dix ans, la station de travail DS-96 aurait donc battu le plus puissant des supercalculateurs.

2003
Powermac G4
Apple sort le Powermac G4, intégrant un monoprocesseur Power PC G4 à 1 GHz. Cette station de travail atteint des vitesses de pointe de traitement de l'information à 21 Gflops.

2004
Sortie du Retailer b
Le Retailer b est classé à la 500e place du top 500 des supercalculateurs. Sa puissance maximale est d'environ 625 Gflops, à peine plus que l'équivalent de 4 DS-96 et 35 DT-92.

Le Wi-Fi enfin sécurisé ?

NORMES Selon le consortium Wi-Fi Alliance, la sortie des premiers produits Wi-Fi répondant à la norme 802.11i est imminente. Validée le 29 juillet par l'IEEE (l'association de normalisation), cette nouvelle version intègre notamment le procédé de protection des données Wi-Fi Protect Access 2 (WPA2), destiné à seconder l'insuffisant WEP *(Wired Encryption Standard)*. Les premiers industriels à se lancer devraient être Intel, Cisco, Realtek, Broadcom et Atheros.

Parallèlement, les travaux autour de la norme de prochaine génération 802.11n continuent. Un groupe d'industriels baptisé Wwise, dans lequel on retrouve notamment Texas Instruments et STElectronics, a récemment exposé diverses propositions au groupe de travail 802.11n de l'IEEE, dont l'emploi de la technologie Mimo-OFDM inventée par Airo, qui prévoit l'utilisation de quatre canaux à 40 MHz pour atteindre un débit théorique record de 540 Mbits/s. ***Bruno Mathé***

Cybercrime : Villepin place ses troupes

SIPA/OLIVIER HOSLET/EPA

WEB **Visitant l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale (IRCGN), le ministre de l'Intérieur, Dominique de Villepin, a annoncé début septembre que le nombre de policiers et de gendarmes spécialisés dans la lutte contre la cybercriminalité devrait doubler d'ici à 2007, passant de 300 aujourd'hui à plus de 600. Le ministre de l'Intérieur a également décidé la création d'un réseau d'experts police-gendarmerie afin de mieux partager les compétences entre les deux corps. Pour la police : le racisme, l'antisémitisme, la haine raciale, le terrorisme, le piratage, les fraudes à la carte bancaire *(voir aussi sur ce sujet le Droit du juriste, page 30)*... Pour la gendarmerie : la pédophilie. *E.T.***

TELEX

N9uf Telecom futur opérateur mobile ?
Et un de plus ! Après Debitel et Phone House, N9uf Telecom serait en pourparlers avec Bouygues et SFR, dixit son directeur général délégué Michel Paullin, afin de devenir opérateur mobile virtuel (MVNO). Pour rappel : un opérateur virtuel n'a pas d'infrastructure propre mais achète des minutes de communication aux opérateurs classiques. N9uf Telecom affirme vouloir faire mieux que ses concurrents sur le marché français.

HP punit l'Europe
L'iPod façon HP, présenté ci-dessous par la présidente de la firme, Carly Fiorina, est disponible depuis début septembre aux Etats-Unis dans ses versions 20 Go et 40 Go que nous vous présentions dans *SVM* de septembre 2004 *(page 87)*. Mais il ne sera pas commercialisé en Europe en raison de la complexité des lois sur la musique en ligne.

DR

Mobile FM
Selon Sanyo, les téléphones portables incorporant une radio FM représenteront bientôt 30 % des mobiles, soit environ 500 millions d'unités dans le monde. Si quelques modèles présents sur le marché disposent dès à présent d'une radio FM, ils nécessitent plusieurs composants qui prennent de la place et coûtent cher. Pour y remédier, Sanyo a développé une puce de 5 x 5 x 0,8 mm qui rassemble tous les composants d'un tuner radio FM en un seul circuit.

Les multifonctions rentrent en fac

GAMMES La vogue des appareils multifonctions, à la fois imprimante, scanner et copieur couleur, se poursuit. C'est une pléthore de nouveaux modèles qui débarquent pour la rentrée des étudiants, proposés de 130 à près de 500 €. Spécialiste du genre, HP complète sa gamme avec 3 nouveaux modèles (PSC 2355, 2610 et 2710) tous équipés d'écrans TFT couleur (de 1,7 à 3,4 pouces) et bardés de lecteurs de cartes mémoire. Fleuron de la série, le PSC 2710 (500 €) propose des connexions Ethernet et Wi-Fi (802.11g à 54 Mbits/s). Moins complet, mais beaucoup moins cher, le dernier multifonction "photo" d'Epson (150 €) est armé d'un moteur d'impression performant et rapide (5 760 ppp, 24 tirages 10 x 15 à l'heure). A 130 €, le CX3650 est plutôt dédié à la bureautique, tout comme le CX6600, qui fait aussi office de fax couleur (230 €).
Mais la gamme la plus prometteuse est celle de Canon, dont les 4 multifonctions Pixma (de 130 à 350 €) déboulent début novembre. Dès 150 €, on a droit à la compatibilité Pictbridge et l'impression des images à partir d'une planche index (Pixma MP130), et à moins de 300 €, le Pixma IP750 cumule les options, avec un chargeur de documents, le recto-verso automatique et l'impression sur CD. ***P.B.***

Ecran couleur, lecteur de cartes et Wi-Fi pour le haut de gamme de HP.

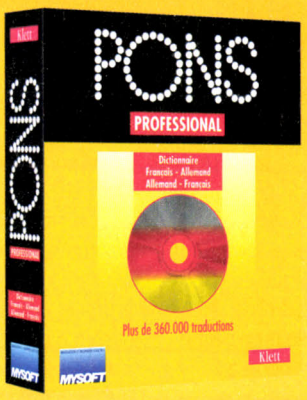
Le P2P, c'est légal !

JUSTICE Coup dur pour les majors du disque et les studios de cinéma : le 19 août, la neuvième cour d'appel des Etats-Unis a confirmé la décision du tribunal fédéral de Los Angeles du 25 avril 2003, concluant à la légalité des systèmes d'échanges peer to peer Grokster et Morpheus. Autrement dit : ceux-ci ne sont pas responsables des éventuelles violations des droits d'auteurs commises par leurs utilisateurs. Le juge a même estimé que les éditeurs de systèmes peer to peer étaient incapables, en raison de leur système décentralisé, de vérifier la légalité des fichiers. La bataille judiciaire se tourne désormais vers les utilisateurs. Aux Etats-Unis, plusieurs milliers d'entre eux sont concernés par des plaintes émanant de la RIAA. En France, les premières actions judiciaires ont été lancées en juin et les maisons de disque comptent sur la "charte antipiratage" signée avec les FAI, qui prévoit des avertissements et jusqu'à la déconnexion pour les utilisateurs indélicats. *B.M.*

DICTIONNAIRES BILINGUES

KLETT - PONS

Français-allemand-français

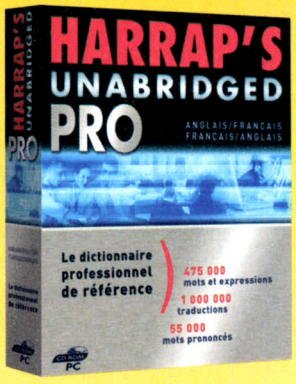


Quiconque désire maîtriser la langue allemande trouvera dans la série des dictionnaires Pons ce qu'on peut faire de mieux en terme de dictionnaires bilingues grâce à l'abondance du vocabulaire traité, les nombreux exemples d'usage et l'application sans faille de la réforme de l'orthographe allemande.

HARRAP'S UNABRIDGED PRO Nouveau

Français-anglais-français

L'association du Harrap's Unabridged, le dictionnaire le plus complet de la gamme Harrap, et du Harrap's Business pour une couverture en profondeur du vocabulaire du domaines des affaires. Avec ses modules complémentaires (modèles de lettres, etc.), c'est le dictionnaire professionnel par excellence.



ESPASA

Français-espagnol-français

Un ensemble complet pour rédiger ou traduire en espagnol avec la réunion sous une seule interface de trois titres phares du 1er éditeur de dictionnaires espagnols : Le Grand Dictionnaire français / espagnol - espagnol / français, le Dictionnaire de la langue espagnole et le Dictionnaire des synonymes espagnols.

☐ Je désire recevoir une documentation gratuite sur :
☐ Klett - Pons ☐ Harrap's Unabridged Pro ☐ Espasa
Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur
Nom, Prénom _____
Fonction _____ Société _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT
129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS
TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29
WEB : www.mysoft.fr

le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

Le Net vs le brut

T. DELHASTE

Si – insistons sur le "si" – la croissance économique américaine et chinoise continue, pour l'une à un rythme paradisiaque et pour l'autre à une cadence infernale, il n'y a guère de raison pour que le baril de pétrole interrompe son escalade. Doit-on en déduire que les risques que s'enclenche la spirale inflationniste se rassemblent ? L'expérience des deux derniers chocs pétroliers nous inciterait à répondre par l'affirmative mais, depuis, l'économie numérique notamment a changé la donne. Elle contribue à mettre quelques freins à ce type de propagation.
Non seulement dans un euro de PIB (de richesses produites) on trouve deux fois moins de pétrole qu'il y a vingt ans avec la part prépondérante prise par les services, mais s'est greffée là-dessus la nouvelle économie dont l'impact est considérable.
On ne se rend pas compte en effet à quel point l'économie numérique, en donnant une dimension inégalée à la concurrence, constitue une arme de destruction massive anti-inflationniste. Tout au long de la décennie 80 les frontières n'ont cessé de s'ouvrir au point qu'ont été mises à terre les multiples protections qui permettaient aux producteurs de vendre cher et de maintenir leurs marges. Plus on est isolé des autres plus on peut tirer sur la corde. S'est ajoutée au cours des années 90 la mise en place du réseau planétaire qui met tout en concurrence avec tout.
Offreurs et demandeurs s'y affrontent en permanence par écran interposé. Le commerce devient un jeu vidéo. Les vendeurs se font face et le moins cher affiche son prix. Et c'est sur le plus bas que tous les regards convergent. Il suffit qu'un producteur casse son prix pour que la planète soit au courant, obligeant les autres à s'aligner. Cette façon moderne de conclure des transactions par généralisation des enchères constitue une véritable tutelle. Il ne s'agit pas à proprement parler de l'e-commerce bien connu. Nul besoin d'utiliser Internet comme moyen de commercialisation et de distribution pour parvenir à ses fins : la baisse du prix. Il suffit de se servir de cet arsenal sophistiqué comme d'un outil de gestion pour lancer les appels d'offres et connecter à tous moments les fournisseurs des quatre coins de la planète qui prennent en pleine figure les poussées du pétrole.
Bien entendu, la flambée des cours des matières premières est un facteur de hausse des coûts des entreprises. Elle demeure une cause de tensions inflationnistes. Le grand changement est dans l'impossibilité de ceux qui paient le baril plein pot d'en répercuter le prix intégralement en aval compte tenu des moyens de pression nouveaux que les acheteurs peuvent désormais exercer sur eux. Celui qui essaie est sanctionné, guillotiné dans la seconde.
Mais il y a un inconvénient à tout. Si le Net étrangle l'inflation, il étouffe les marges des entreprises.
Ce faisant il les handicape et, d'une certaine façon, menace les plus fragiles. Sa qualité anti-inflationniste se paie par une fâcheuse tendance récessionniste.
Entre deux maux… à vous de choisir.

DR

Atelier d'artiste

GRAPHISME **C'est aux graphistes avertis que Wacom dédie sa nouvelle tablette graphique Intuos 3, déclinée en versions A4, A5 et A6 (*notre photo*), vendues respectivement 240, 360 et 520 €. Calibrée pour les travaux de retouche les plus pointus, l'Intuos 3 offre une résolution de 5 080 ppp et 1 024 niveaux de pression, tout en détectant l'inclinaison du stylet jusqu'à 60° pour une meilleure simulation du pinceau ou de l'aérographe. Livrées avec une souris sans fil à 5 boutons et un stylet ergonomique, les trois versions de la tablette intègrent également un jeu de touches pour les commandes les plus courantes, ainsi que deux zones tactiles pour faciliter le déplacement dans un document.** ***P.B.***

Un nouveau mode de paiement

INTERNET Le système PayPal, qui permet de régler ses achats sur la Toile avec une simple adresse e-mail, est désormais disponible en France. Concrètement, l'acheteur doit ouvrir un compte sur le site de PayPal (www.paypal.fr), l'approvisionner avec une carte bancaire internationale – les autres moyens de paiement sont exclus –, puis spécifier l'adresse électronique du vendeur, le type de transaction et son montant. L'argent est ensuite reversé au vendeur qui doit, lui aussi, avoir un compte PayPal. Si l'ouverture de ce dernier est gratuite pour les particuliers titulaires d'un compte "Personnel", le transfert de fonds d'un compte PayPal vers un compte bancaire est facturé 1 €. Ce service permet d'effectuer des paiements dans différentes devises. ***A.M.***

DR

TELEX

Electronic Arts s'attaque à votre mobile

Le fabricant de jeux Electronic Arts (EA) s'associe au distributeur

DR

Digital Bridges afin de développer et d'améliorer sa gamme de jeux pour téléphones mobiles. Les premiers titres développés seront Fifa 2005, Tiger Woods PGA 2005, The Sims et Need for Speed Underground 2. EA se lancera dans un premier temps sur les marchés américains et européens.

Souriez, vous êtes fliqués !

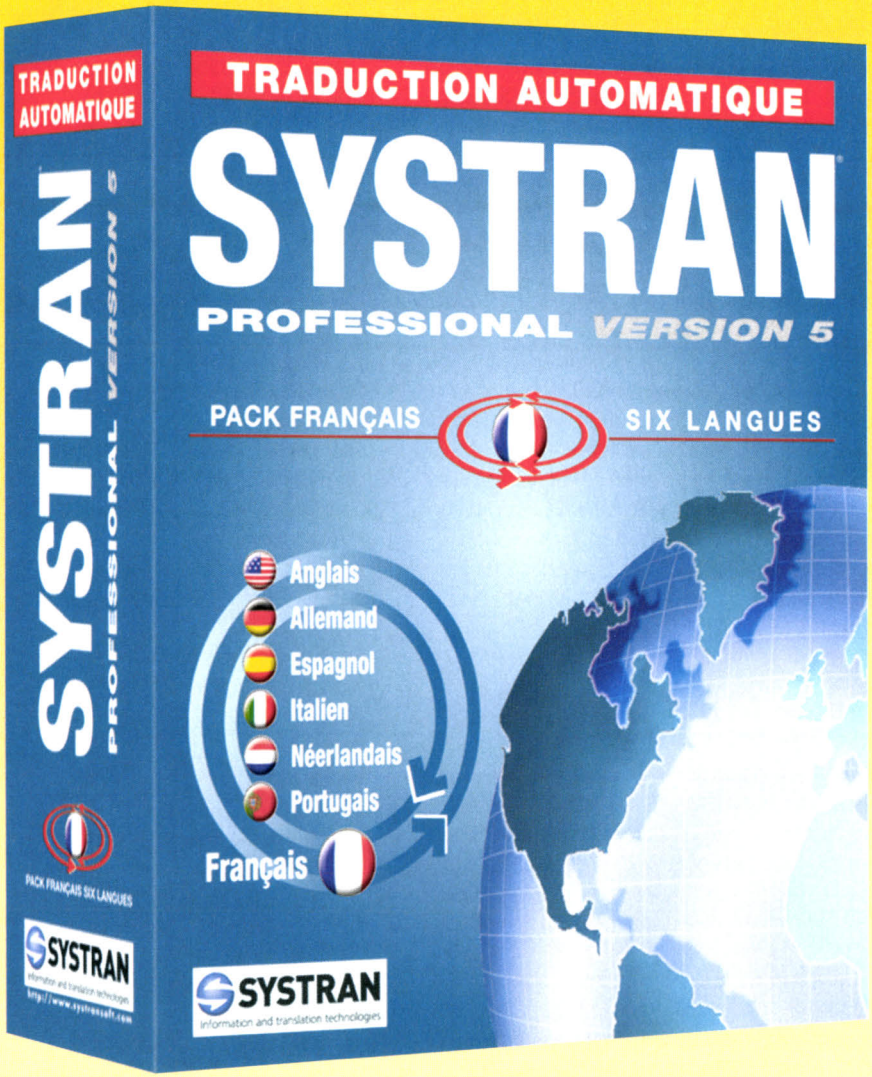
Conformément à ce que recommande l'Union européenne et à ce que réclament les Etats-Unis depuis le 11 septembre 2001, la France devrait se doter de papiers d'identité faisant appel à la biométrie – état civil, photographie, empreintes, signature… Les données saisies feront l'objet d'un dossier sécurisé. Lancement prévu à l'horizon 2006. La future carte d'identité devrait ainsi ressembler à une carte à puce de type carte bancaire ou Vitale et pourra être lue dans les lecteurs de carte du marché. Un sésame pour l'administration électronique.

C'est la pomme qui conduit !

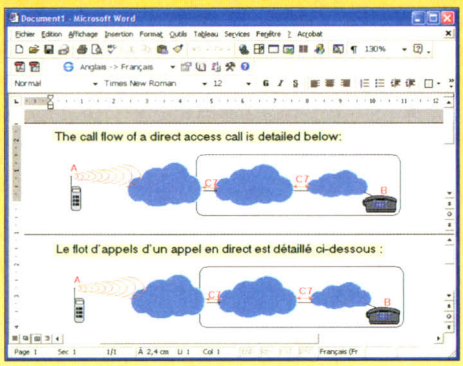
Pas d'iPod sur roulettes, mais une place pour intégrer son iPod dans sa BMW X3, X5, Z4 et série 3. Tel est l'accord passé entre Apple et le constructeur allemand. Ce partenariat, déjà présent outre-Atlantique, débarque en Europe. Ainsi, le baladeur peut être relié au système audio de la voiture et être contrôlé au volant (pour les derniers modèles). Mercedes propose la même option pour ses Smart en Allemagne.

TRADUCTION AUTOMATIQUE

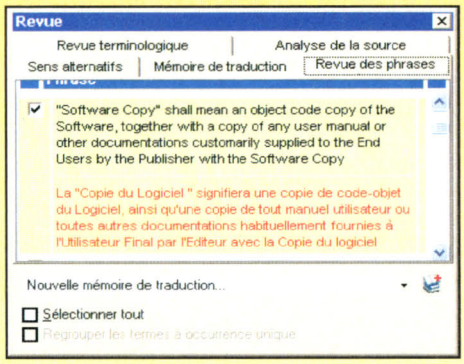
Faites-vous une nouvelle idée de la traduction automatisée : Systran Professional V5.



◀ Traduisez même les fichiers PDF
Le support de nombreux formats bureautiques (doc, ppt…) a de tout temps été un des points forts de Systran. La version 5 innove en permettant de traduire les fichiers PDF.



▲ Word comme centre de traduction
Désormais vous pouvez juxtaposer dans Microsoft® Word les textes source et cible.La robustesse des filtres utilisés permet la reproduction de la mise en forme des documents.



▲ Mémoire de traduction incluse
La technologie de mémoire de traduction consiste à associer des phrases et leurs traductions une fois validées pour les réutiliser ensuite. Systran Premium intègre un tel outil.

Avec Systran Professional V5, voici venu le bon moment pour vous faire une nouvelle idée de la traduction automatique. Jamais en effet nouvelle version n'avait combiné autant d'améliorations. Ce qui frappe tout d'abord, c'est la pléthore de nouveaux outils permettant de travailler plus efficacement : réviseur de terminologie, codage expert de dictionnaires, mémoire de traduction, convertisseur PDF, correcteur orthographique en sont quelques exemples. Mais ces nouveaux outils ne seraient rien s'ils n'étaient au service d'un moteur linguistique travaillant de façon encore plus performante grâce à la mise en œuvre de multiples nouvelles règles qui améliorent la précision des traductions. Plus que jamais Systran confirme ainsi sa vocation d'offrir le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.

© 2004 SYSTRAN Software, Inc. Scansoft® OCR® 1994-2002 Scansoft Inc. Tous droits réservés.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur Systran **Je suis :** ☐ **utilisateur** ☐ **revendeur**

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT

l'avis du juriste

DroitDuNet.fr

Usurpation d'identité : quelle protection ?

Cet été, les premiers cas de "phishing" sur Internet ont été déclarés en France. Des clients de la Société générale et de la Bred ont ainsi vu leur compte vidé après usurpation de leur identité.

Le principe du "phishing" ? Inonder le Web de courriers électroniques assez convaincants pour abuser l'internaute afin que celui-ci donne de lui-même aux malfrats ses données personnelles et bancaires. Nous venons ainsi de recevoir un énième mail émanant d'une "citibank" plus vraie que nature nous invitant à mettre à jour nos données personnelles sur Internet. Un peu gros, ici, puisque nous n'avons jamais possédé de compte dans cette banque anglaise. Mais qui dit que vous ne vous seriez pas laissé prendre si le mail avait été en français et avait émané de votre propre banque ? Cette arnaque étant basée sur la crédulité de chacun, la première parade consistera à ouvrir l'œil et, bon sens élémentaire, à ne jamais donner ses codes confidentiels. Votre banque ne vous les demanderait d'ailleurs jamais. C'est trop tard ? Prévenez alors immédiatement votre banque pour qu'elle clôture l'accès au compte via le Net. Encore plus tard ? Là, il y a un problème : on est ici dans le cadre d'une infraction pénale relevant de l'abus de confiance. Faute de coupable identifié, le remboursement par la banque n'est pas automatique, sauf si votre numéro de CB à 16 chiffres a été utilisé à votre insu. En l'absence de signature, la banque sera alors obligée de recréditer votre compte, sans frais, des montants indûment prélevés dans le délai d'un mois à compter de la réception de la contestation (art. L. 132-4 du code monétaire et financier). A moins que vous ayez souscrit une assurance particulière, dans le cadre d'une usurpation d'identité, la banque n'est pas obligée de vous rembourser. Dans la pratique, il arrive qu'elle vous aide dans vos démarches, ce qu'a fait ici la Société générale. Il semble d'ailleurs que le cas relevait plus du cheval de Troie que du phishing. Dans tous les cas, portez plainte auprès de la gendarmerie ou du commissariat le plus proche.

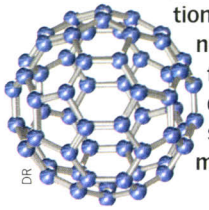
Demandez Adele au guichet

DR

ADMINISTRATION Renaud Dutreil, ministre de la Fonction publique, a présenté début septembre l'avenir d'Adele (Administration électronique), qui vise à simplifier la vie des usagers de l'administration par le biais des nouvelles technologies. Outre de nombreuses fonctions déjà disponibles, Adele lance, en octobre, un numéro de téléphone, le 39 39, permettant d'obtenir une réponse ou une orientation à toute demande de renseignement. A partir de janvier 2005, les procédures d'achat public pourront être effectuées par voie électronique et les déclarations de changement d'adresse se feront auprès d'une seule administration qui les relaiera aux autres. En avril 2005, chaque usager pourra créer un accès personnalisé aux services administratifs électroniques sur www.service-public.fr. Enfin, respectivement en juillet et octobre 2005, une demande d'extrait d'acte civil ou de subvention des associations pourra se faire en ligne. ***L.D.***

100 % optique, 100 fois plus rapide ?

RESEAU **Multiplier par cent la vitesse de l'Internet, une utopie ? Pas tant que ça, à en croire cette nouvelle technologie décrite dans les pages du journal scientifique *Nano Letters*. Actuellement, le principal frein est dû aux connexions entre fibres optiques qui forment des goulets d'étranglement, liés à la conversion optique/électronique/optique de l'information (switch). La solution passerait par l'utilisation de "buckyballs", nanosphères composées d'atomes de carbone. Associées en polymères, ces buckyballs sont capables de contrôler la direction des faisceaux optiques sans perte de vitesse. Seuls hic : tester la résistance des polymères dans l'environnement réseau et gérer l'information lumineuse à la même vitesse que le switch. Pour ce faire, le fabricant américain Infinera propose d'utiliser des circuits intégrés mêlant technologies optiques et électroniques. Mais ce n'est pas pour tout de suite... *L.D.***



DR

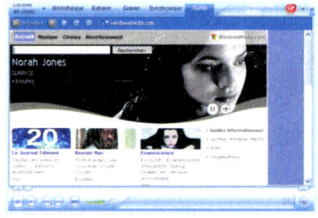
TELEX

M6 se lance dans le P2P

M6.fr lance un service gratuit de diffusion de contenu vidéo basé sur un réseau peer to peer privé et sécurisé, baptisé "M6.fr Vidéo HD". M6.fr va diffuser sur ce réseau des bandes-annonces, des extraits de ses propres émissions, des clips, etc. L'avantage du peer-to-peer par rapport au streaming, dixit la chaîne, est de permettre de limiter la sollicitation de la bande passante en upload.

Sortie de Windows Media Player 10 en français

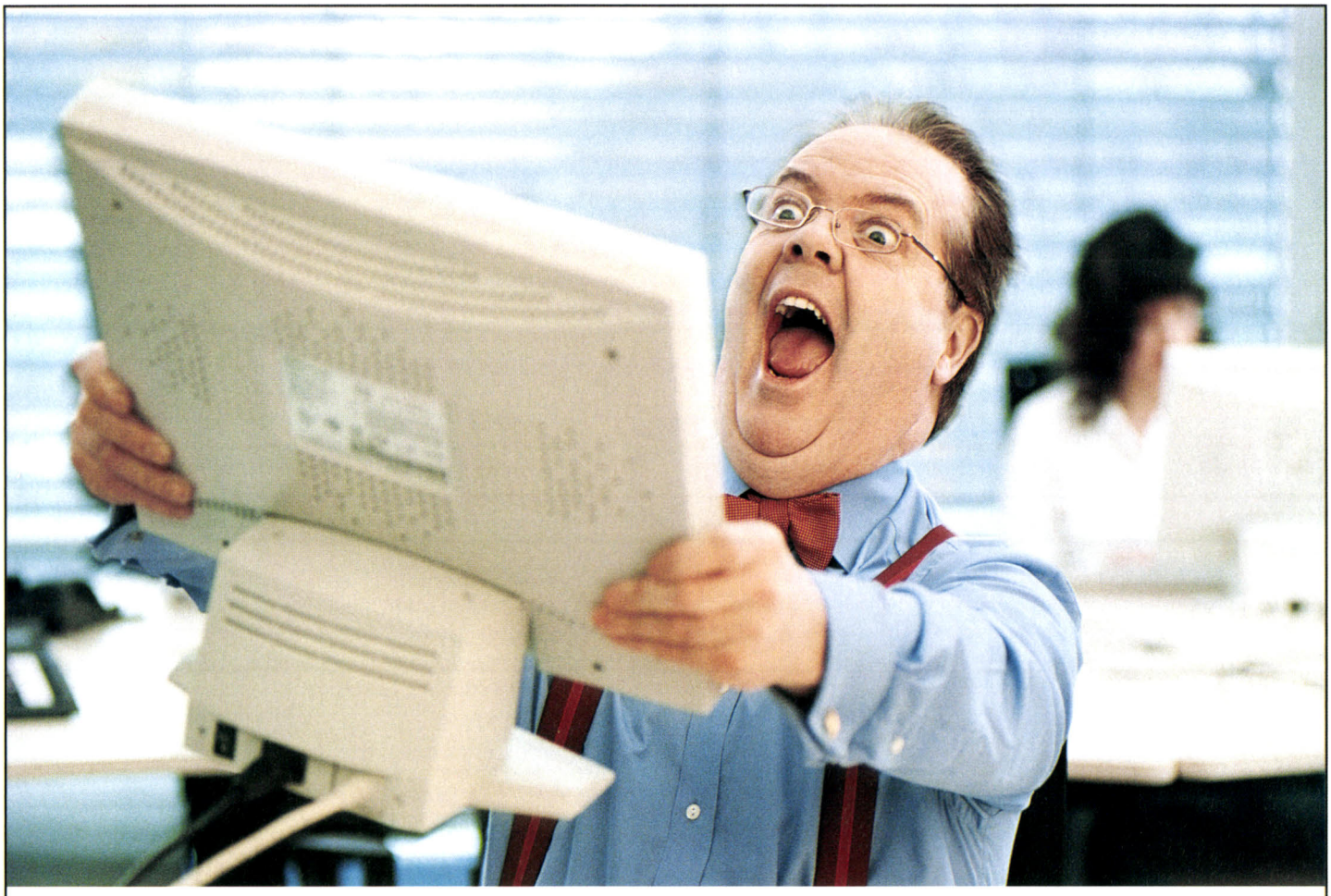
La nouvelle mouture du lecteur multimédia de Windows est enfin disponible dans sa version finale française sur le site de téléchargement de Microsoft. Dommage d'ailleurs qu'elle ne soit pas directement intégrée au SP2 pour XP ! Au rang des nouveautés : le lecteur permet maintenant d'encoder en MP3 jusqu'à 320 Kbits/s et d'acheter sa musique dans les kiosques musicaux partenaires de Microsoft. Par ailleurs, les fonctions de synchronisation avec des périphériques mobiles comme des baladeurs à disque dur ont été nettement améliorées.



DR

Free en pleine forme !

La maison mère de Free, Iliad, est en pleine forme ! Pour preuve, les derniers chiffres qu'elle affiche : chiffre d'affaires en hausse d'environ 80 % en un an et résultat net d'environ 46 %. Free est désormais solidement ancré à la deuxième place des fournisseurs ADSL français avec environ 17 % des parts de marché. Futur objectif : 1 million d'abonnés ADSL au premier semestre 2005. Ils étaient environ 770 000 fin juin.



INCROYABLE !!!

Cet homme vient de découvrir que pour **29,99 euros par mois,** il bénéficie d'un accès internet de **6 mégas, du téléphone gratuit** en France métropolitaine **et de la télévision numérique.**

Maintenant tous les nouveaux abonnés à Free Haut Débit bénéficient de la Freebox et de ses avantages :

- ✓ un accès Internet très Haut Débit (6 Mbit/s)
- ✓ le téléphone gratuit en France métropolitaine
- ✓ et, selon la ligne, d'un accès à un bouquet de chaînes de télévision numérique.

Cette offre est toujours sans engagement et sans frais d'accès au service

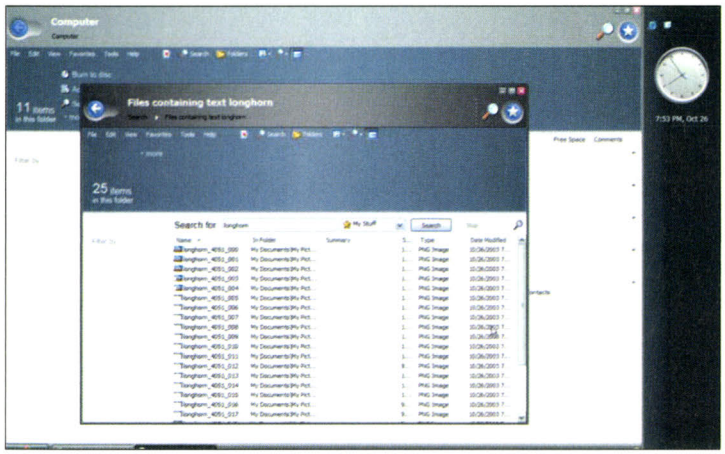
free

Inscrivez-vous sur www.free.fr ou par téléphone au 3144.

Sous réserve d'éligibilité de votre ligne.

Pas de WinFS dans Longhorn

MICROSOFT Avant même la sortie tant attendue du Service Pack 2, Microsoft a confirmé le lancement du successeur de Windows XP, Longhorn, pour 2006. Mais cette sortie s'effectuera finalement sans WinFS, son système d'indexation de fichiers prévu pour retrouver facilement ses fichiers dans des disques encore et toujours plus gros. WinF devrait de son côté voir le jour en 2007, certainement sous la forme d'une belle mise à jour ! Un peu tard, diront certains, alors qu'Apple vient d'annoncer un système plus ou moins similaire nommé Spotlight avec la nouvelle version d'OS X, baptisé Tiger, pour le premier semestre 2005 *(voir aussi page 98)*.



DR

Pour les plus pressés, les bêtas de Longhorn devraient être disponibles en 2005, et celles de WinFS dès la sortie de Longhorn en 2006, a indiqué un porte-parole de Microsoft France. Et pour qu'on ne s'impatiente pas trop, la firme de Redmond confirme la sortie d'un Service Pack 3 pour XP. Même si sa teneur reste encore secrète, ce Service Pack pourrait, selon nos sources, intégrer certains éléments initialement prévus pour Longhorn comme la nouvelle interface graphique 3D (nommée Avalon) ou le système de services Web Indigo, par exemple. ***E.T.***

5 mégapixels pour petite poche

PHOTOGRAPHIE **Pentax, connu pour ses optiques d'excellente qualité, commercialise le plus petit 5 mégapixels du marché. Malgré ses 2,5 cm d'épaisseur, l'Optio S 50 dispose d'un écran LCD d'1,8 pouce de diagonale et d'un zoom optique rétractable de 3x. Autre bon point : les 13 modes de prise de vue proposés sont accessibles par la molette de fonctions ou par l'écran LCD qui affichera un assistant décrivant en détail les caractéristiques du mode retenu. L'alimentation est assurée via 4 batteries Ni-MH. Elles sont livrées avec l'appareil et le chargeur. Seul petit reproche, l'Optio S 50 ne dispose que de 11 Mo de mémoire interne. Il faudra donc acheter une carte SD ou MMC pour augmenter sa capacité de prise de vue. Un surcoût de 40 euros environ (pour une carte de 256 Mo) largement acceptable dans la mesure où Pentax fixe le prix de ce petit bijou à 300 euros.** ***P.L.V.***

DR

20 minutes chrono !

VIRUS Vingt minutes : c'est en moyenne le temps pour un PC équipé de Windows XP connecté à Internet pour être infecté par un des innombrables vers et autres virus qui se propagent sur le réseau, selon les Américains du SANS Institute. Un résultat particulièrement inquiétant, mais qui doit être relativisé : l'étude porte sur des ordinateurs de bureau non protégés par un pare-feu, et sur lesquels aucun correctif de sécurité tel que Microsoft en publie quasi quotidiennement n'a été installé. Les auteurs soulignent néanmoins que dans certains cas, le temps de téléchargement de ces correctifs lors de l'inauguration d'un PC excède son "espérance de vie sans ver"... ***B.M.***

TELEX

Le portail du citoyen européen

La Commission européenne met en place un nouveau portail sur la citoyenneté européenne (http://europa.eu.int/citizensrights/index_fr.cfm). Son but : informer le citoyen sur ses droits où qu'il se trouve dans l'Union. Des fiches pratiques sur les démarches à suivre dans l'ensemble des pays (sécurité sociale, travail...) sont au menu.

DR

BS Player passe au payant !

L'excellent lecteur multimédia BS Player (www.bsplayer.org) passe en version Pro. Pour 20 €, les nombreuses fonctions de la version gratuite (gestion avancée des sous-titres, des pistes audio multiples...) sont complétées par le support des tuners TV et des modules d'acquisition vidéo ainsi que d'un éditeur de sous-titres.

Polémique autour du plus petit PC du monde

Petite "guéguerre", mi-septembre, à coup de communiqués, entre IBM et son Thinkcentre S50 (27,6 x 27,3 x 8,9 cm, *notre photo*) d'un côté et Dell et son OptiPlex SX280 (26,3 x 25,2 x 8,9 cm) de l'autre pour savoir lequel des deux PC détient la palme du plus faible encombrement. Pas de doute, c'est bien le S50, puisque même s'il est un peu plus grand que son concurrent, il inclut l'alimentation.

DR

OUVREZ LES YEUX DE VOTRE SITE WEB !

1 Pack Hébergement souscrit = 1 WEBCAM OFFERTE*

Grâce à nos **Packs Hébergement**, enthousiasmez vos visiteurs en direct !

Logitech

LE PACK PERSO

Avec le Pack Perso, créez le site qui vous ressemble et partagez vos passions ou vos projets avec vos visiteurs en toute simplicité.

- 250 Mo d'espace disque
- 25 comptes emails personnalisés (POP3)
- Outil de création WEBSITE CREATOR
- Ensemble gratuit de logiciels
- Statistiques détaillées
- CGI préinstallés (compteur de visites, livre d'or, formulaire de contact, forum)

€ 3,99 HT/mois*

Offre limitée !*

Inclus !

Le logiciel 1&1 EasyCam

développé en exclusivité par 1&1

- Installez 1&1 EasyCam en quelques clics.
- Automatisez la durée de prise de vue, la fréquence des photos.
- Animez votre site en permanence comme vous le voulez.

Découvrez l'intégralité de nos offres Packs Domaine et Packs Hébergement sur www.1and1.fr !

*Frais de mise en service 9,99 € HT. Une Webcam Logitech QuickCam Express offerte pour toute souscription à un Pack Hébergement d'une durée minimale de six mois, offre valable jusqu'au 30/11/04. Tous nos Packs Hébergement sont aussi disponibles sans l'offre Webcam et donc aux conditions habituelles. Frais d'envoi pour la suite de logiciels : 4,99 € HT. N° 1 Mondial, source : Netcraft, Analyse indépendante, Août 2004.

Membre de united internet

www.1and1.fr

N° INDIGO 0 825 0800 20 (0,15 € TTC la minute)

1&1

Nokia se la joue Fashion

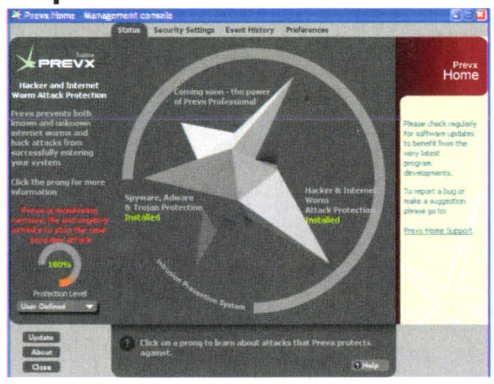
DR

Le nouveau Communicator (en haut) dispose d'un grand écran couleur permettant la lecture de vidéos. Le 7280, au design chic, est quant à lui pourvu d'un appareil photo.

TELEPHONIE Surprenants, les nouveaux téléphones de la collection "Fashion" de Nokia ! Révélée début septembre et composée de trois mobiles (7260, 7270 et 7280), cette gamme révèle des portables au look surprenant. Le 7280, par exemple, est un téléphone chic, sans clavier mais très techno quand même : il est pourvu d'un appareil photo, est capable de lire des vidéos en streaming et intègre la norme Edge qui accélère les débits du GPRS. Des téléphones qui rappellent, version haut de gamme, ceux de feu Xelibri, marque "mode" de Siemens qui n'a jamais pu décoller. Nokia a également dévoilé la nouvelle version de son Communicator. Le 9300 dispose toujours d'un clavier complet et d'un immense écran (640 x 200, 65 536 couleurs) mais est désormais doté de l'Edge. Très sérieux, le 9300, bien que capable de lire images et vidéos, ne dispose pas d'appareil photo, mais se révèle particulièrement efficace en tant que bureau mobile. Il sait notamment lire les fichiers Office ou encore les PDF, qui peuvent être stockés sur les 80 Mo de mémoire interne ou sur une carte MMC. Il sera disponible au début de l'année 2005. Prix non communiqués à l'heure où nous écrivons ces lignes. ***E.L.B.***

Prevx : un antivirus préventif

SECURITE **La société anglaise Prevx propose désormais la version finalisée de son antivirus gratuit du même nom. L'originalité de Prevx est qu'il ne demande aucune mise à jour des signatures de virus. En effet, le programme analyse le comportement des attaques sur un système comme les dépassements de mémoire tampon, certaines modifications anormales du registre, etc. Ce logiciel se targue ainsi d'être préventif à l'inverse des antivirus classiques dits réactifs. Enfin, pas de mise à jour, c'est peut-être vite dit puisque l'analyse comportementale demande déjà de savoir comment se comportent les virus. Donc à chaque nouveau mécanisme, il faut que le**



moteur d'analyse soit... remis à jour. Si vous voulez tester vous-même son efficacité, téléchargez Prevx sur www.prevx.com. ***L.D.***

Le milliard, le milliard !

VIDEO Comme tous les chiffres prospectifs émanant des instituts d'études, celui-ci doit évidemment être pris avec des pincettes. Selon le Yankee Group, les revenus européens des services de vidéo sur Internet devraient atteindre 1 milliard d'euros en 2008 : 10 fois plus qu'en 2003. C'est apparemment beaucoup, mais cela ne représenterait que 3,4 % des revenus des FAI. Et si l'essor de l'ADSL et la hausse des débits jouent incontestablement en faveur de la diffusion de contenus vidéo, c'est avant tout aux réseaux peer to peer qu'ils profitent actuellement. Et dans l'état actuel des choses, ceux-ci ne rapportent rien à personne – si ce n'est à leurs utilisateurs. ***B.M.***

TELEX

Le plein de mémoire !

Quinze, c'est le nombre de formats de cartes mémoire que reconnaît ce lecteur USB 2.0 de Belkin. Outre les standards les plus courants (Compact Flash, SD, MMC...), l'appareil accepte toutes

DR

les déclinaisons du Memory Stick de Sony. Lancé à 50 €, il est livré avec Ulead Photo Explorer.

NFC, un concurrent sérieux du Bluetooth

NFC (*Near Field Communication*) est un système d'échange de données (424 Kbits/s théorique) sans fil à très courte distance. Créé par Sony et Philips, c'est maintenant Samsung (et précédemment Nokia) qui compte installer cette technologie dans ses téléphones portables. A terme, le NFC devrait être, selon ses partisans, moins cher que le Bluetooth. Dans le même temps, la norme Bluetooth annonce sa nouvelle spécification EDR (*Enhanced Data Rate*) permettant une vitesse de transmission maximale de 3 Mbits/s.

Itinéraire à la carte

Saluons l'arrivée d'un vrai concurrent du site Mappy dans le calcul d'itinéraires routiers sur Internet, ItiMap (www.itimap.com). Ce site propose depuis peu un module très clair et très simplifié pour éditer et imprimer vos feuilles de route avant de prendre le volant en Europe. C'est une société française, Loxane, qui édite ce site.

DR

Affichage des pages web jusqu'à 2 fois plus rapide que certains fournisseurs d'accès à internet.*

*Mesure effectuée par l'institut d'études indépendant Witbe, sur 19 pages d'accueil parmi les plus visitées avec un accès 512K non dégroupé du 5 avril au 2 mai 2004 pour les fournisseurs d'accès : AOL, Club Internet, FREE (1024K), Télé2, Wanadoo.

AOL Topspeed™

AOL - RC Luxembourg B72 728 - ONS AP TSPEED2 5M 0804 BOYMEETSGIRL_Paris

alors, ça vient ?

état des lieux des nouveautés

Le SP3 de Windows XP déjà en chantier

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATÉRIEL	Intel annonce l'implémentation du **Wimax** dans les processeurs Centrino pour 2006. Cherry fabriquera pour octobre un **clavier dédié à Linux**.	nVidia sort sa technologie **nVidia SLI** qui permet de coupler deux cartes graphiques PCI-Express dans une même machine. Acer sort le premier portable équipé de **PCI-Express**.	L'**écran LCD géant** d'Apple, le Cinema Display HD 30 doit attendre la sortie de la seule carte capable de le piloter : la nVidia 6800 Ultra DLL.	L'**iPod** d'HP ne sortira finalement pas en Europe. Le français Wavecom, en déficit, abandonne la fabrication de **modules de communication sans fil** pour téléphones mobiles.
LOGICIEL	**Half-Life 2** devrait sortir le 1er novembre. En novembre, Atari lancera **Atari Anthology** un CD pour consoles Xbox et PS2 contenant 85 jeux de légende. Microsoft promet déjà un **SP3** pour Windows XP.	Le lecteur **Windows Media Player 10** est disponible au téléchargement. Nevrax sort enfin son jeu de rôle multijoueur en ligne : **The Sage of Ryzom**.	WinFS, le **service d'indexation** de fichiers de Microsoft, prévu pour sortir avec Longhorn en 2006, devrait finalement apparaître en 2007.	Codemasters stoppe le développement de son jeu de rôle multijoueur en ligne **Dragon Empires**, pourtant bien avancé.
INTERNET	Le service **Adele** sera enrichi de nombreuses fonctions visant à simplifier les démarches des usagers de l'administration dans les mois à venir.	**MSN Music**, le service de musique en ligne de Microsoft, est disponible en version bêta aux Etats-Unis.	Le service de musique en ligne **Napster** n'est toujours pas disponible en France.	
SERVICES	Tiscali lancera en octobre ou novembre un service de **vidéo à la demande**. Cegetel promet le **dégroupage total** pour mars 2005.	Une nouvelle version du codec vidéo **DivX** est disponible. Elle est chiffrée 5.2.1 et est compatible avec Windows XP SP2.		Microsoft stoppe le développement de la fonction **Direct 3D de DirectX**, nécessaire pour jouer sur PC. Elle est remplacée par WGF 1.0.

DR

Le très haut débit nous guette

RESEAUX **Dans son discours de clôture de la 25e Université d'été de la communication à Hourtin, le ministre de l'Equipement, Gilles de Robien, a encouragé les opérateurs et les collectivités locales à augmenter leurs investissements dans les réseaux haut débit. France Télécom a déjà annoncé, début septembre, que 96 % de la population aurait accès à l'ADSL avant la fin 2005. Surtout, il a décidé de proposer, dès cette année, le débit maximal disponible sur les lignes ADSL de ses clients, soit 8 Mbits/s à proximité des centraux téléphoniques, en attendant les 16 Mbits/s autorisés par l'ADSL2+ qui sera déployé l'an prochain. Une aubaine dont pourront aussi profiter les clients des FAI qui utilisent le réseau de France Télécom. Free propose déjà à ses abonnés dégroupés de débrider totalement leur ligne ADSL.** ***A.M.***

Sendmail contre les spammeurs

CERTIFICATION L'un des principaux problèmes pour filtrer le spam tient dans la reconnaissance de l'émetteur, généralement planqué derrière divers serveurs écrans. L'éditeur Sendmail, dont le fondateur fut à l'origine du protocole SMTP utilisé par la plupart des solutions de messagerie électronique, vient de sortir la version d'essai d'une solution de certification des émetteurs de messages basée sur les spécifications Sender ID. Celle-ci est appuyée par la plupart des grands noms de l'Internet (AOL, Yahoo, Microsoft). Parallèlement, d'autres projets sont à l'étude, notamment basés sur l'utilisation de certificats électroniques cryptés accompagnant les mails. Le but de tous : réduire rapidement le nombre de mails non sollicités. Il y encore du travail ! ***B.M.***

TELEX

La console à remonter le temps

Fans de jeu en 8 couleurs et de musique composée de bips, réjouissez-vous, Atari sort Atari Flashback, une sorte de revival

DR

des consoles VCS 2600 et 7800. Ces premières consoles des années 80 ont fait tourner les Pac-Man et autres Space Invaders. La Flashback ressemble un peu à la 7800. Sortie prévue en novembre aux Etats-Unis et en 2005 en France. Son prix n'est pour l'instant pas communiqué.

Du Wimax dans les portables en 2006

Intel a dévoilé la première puce au standard IEEE 802.16, plus connu sous le nom de Wimax, la nouvelle norme de connexion sans fil qui offre un débit théorique de 70 Mbits/s sur une distance de 40 kilomètres. Le fondeur a livré des échantillons de la puce à ses clients et compte l'intégrer à sa plate-forme Centrino, dédiée aux ordinateurs portables, en 2006.

Finalement, Microsoft adore la musique

La firme de Redmond se lance enfin dans la course à la musique en ligne et veut concurrencer l'iTunes d'Apple. MSN Music (http://beta.music.msn.com) vend ses titres au prix de 0,99 $ l'unité et 9,99 $ l'album au format WMA. Les chansons peuvent être écoutées sur cinq ordinateurs et gravées sept fois. Le transfert sur baladeur numérique est illimité. Ce service est disponible seulement aux Etats-Unis pour l'instant.

PRENEZ DE LA VITESSE

AOL ADSL 5 méga

22,90 € par mois*

Appelez AOL au 3252

coût d'un appel local depuis un téléphone fixe

*Frais de 49€ en cas de résiliation. Tarif du forfait valable 12 mois, au delà, 5€ de plus par mois. Pack modem AOL ADSL à 49,90€. Offre valable dans certaines zones géographiques et soumise à des conditions techniques. Conditions détaillées au 3252.

www.aol.fr

AOL - RC Luxembourg B72 728 - ONS AP 5M 0804 **BOY**MEETS**GIRL**_Paris

AOL 9.0 Perform

NOMS DE DOMAINE • EMAILS PERSONNALISÉS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

DISPONIBLE À 100%

DU TRAFIC SUR VOTRE SITE ?

YAHOO! FRANCE · wanadoo · voila.fr · msn · AOL · LYCOS meet you there · tiscali · ETC...

APPARAISSEZ EN TÊTE DES RÉSULTATS DE RECHERCHE DE TOUS LES PORTAILS PARTENAIRES D'OVERTURE !

99 € OFFERTS !
Frais de mise en service gratuits !

A partir de 50 € HT/MOIS*
SANS ENGAGEMENT DE DURÉE

overture

100% DE DISPONIBILITÉ RÉSEAU
Source Witbe/JDN Février 2004

Grâce à une innovation permanente, un rapport qualité / prix inégalé, une relation Clients personnalisée, un support technique 24h/24, 7j/7... Amen est votre Fournisseur de Présence sur Internet.

Pack Web Nom

- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- Service DNS
- Redirection Web
- Emails illimités (redirection unique)
- Trafic illimité
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE **1 €** HT/MOIS

Pack Web Mail

- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- Service DNS
- Redirection Web
- Comptes POP/IMAP illimités
- Accès Webmail
- Trafic illimité
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE **3 €** HT/MOIS

Pack Web Pro

- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- 10 comptes POP/IMAP (ext. à 100)
- Accès Webmail
- Hébergement 100 Mo (ext. à 1 Go)
- PHP4, 2 bases MySQL, Perl 5.0, FTP/CGI privés, FrontPage 2000
- Statistiques. Trafic illimité
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE **7,5 €** HT/MOIS

Pack Web Premium

- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- 10 comptes POP/IMAP (ext. à 100)
- Accès Webmail
- Hébergement 100 Mo (ext. à 1 Go)
- PHP4, 5 bases MySQL, Perl 5.0, FTP/CGI privés, FrontPage 2000
- Filtre anti-virus/anti-spam
- Statisques avancées URCHIN
- E-commerce Ready, Trafic illimité
- Backup quotidien des données
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE **15 €** HT/MOIS

Pack Serveur Privé

NOUVELLE TECHNOLOGIE

- Linux
- 300 Mo (ext. à 1,5 Go)
- Multi-sites, Multi-domaines
- Comptes POP illimités
- Adresse IP fixe
- Accès ROOT (SSH)
- 10 Bases de données MySQL
- 20 Applications pré-intégrées
- Statistiques détaillées
- Trafic illimité
- Version Windows disponible

À PARTIR DE **10 €** HT/MOIS

Pack Web Serveur

- Linux
- AMD 1600 MHz (ext. à 2800)
- 256 Mo RAM (ext. à 768 Mo)
- Disque dur 80 Go (ext. à 120 Go)
- Trafic : 1 To (1024 Go)
- 1 adresse IP fixe (ext. à 4)
- Interface d'administration PLESK
- Aucun frais caché
- Aucun frais de mise en service

À PARTIR DE **49 €** HT/MOIS
ENGAGEMENT SEMESTRIEL

À PARTIR DE **69 €** HT/MOIS
SANS ENGAGEMENT

NOS ENGAGEMENTS ** :

• SATISFAIT OU REMBOURSÉ • TRAFIC ILLIMITÉ • MISE EN SERVICE OFFERTE • AUCUN FRAIS CACHÉ • MONITORING RÉSEAU 7 X 7 • OPÉRATIONNEL EN MOINS DE 2 H • ADMINISTRATION 100 % EN LIGNE • MONITORING PROACTIF 24 X 7 • HAUTE DISPONIBILITÉ 99,9 % • DATACENTER À PARIS • RÉSEAU REDONDANT • BANDE PASSANTE GARANTIE

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H

www.amen.fr
Paiement sécurisé

amen
IN WEB WE TRUST

AMEN RCS PARIS: B 421 527 797. IN WEB WE TRUST: Nous croyons au web.* Pour couvrir vos futurs clics. **satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les Packs Web Serveur, Web Pro et Web Premium hors achat du nom de domaine, monitoring réseau 7j/7 et 24h/24 par email : tirets illimités pour les packs Web Pro et Web Premium selon les termes de nos CGV, haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/09/2004 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

Chaos League

Ce jeu délirant s'inspire à la fois du football américain et de l'univers de l'Heroic Fantasy.

Le fair-play n'est pas de mise, mais l'humour, omniprésent, ajoute du piment.

Pour PC Pentium 700 MHz, Windows 98 et suivants, 128 Mo/ 700 Mo sur le disque dur, carte 3D 32 Mo. Ed. Focus. Prix : env. 45 €.

SpellForce The Breath of Winter

Cet add-on propose une quête de longue haleine. Au menu : un dragon cracheur de glace.

150 objets et sorts et la possibilité d'incarner des héros non humains.

Pour Pentium 1 GHz (1,8 recom.), Win 98 et +, 256 Mo (512 recom.) /800 sur le disque, carte 3D 32 Mo (64 recom.). Ed. JoWooD. Prix : 30 €.

Cycling Manager 4

Les amoureux de la petite reine apprécieront les plus de cette version 4 : une interface plus intuitive, une intelligence artificielle et un réalisme en

nets progrès avec la prise en compte des conditions météo et une 3D plus fine.

Pour Pentium 700 MHz, Win. 98 et +, 128 Mo/700 sur le disque, carte 3D 32 Mo. Ed. Focus. Prix : env. 45 €.

Le son, la débauche de 3D, le jeu d'ombres et de lumière, tout concourt ici à angoisser le joueur : et ça marche !

Doom 3
Effroyablement beau

ACTION **Pour ce 3e volet du plus célèbre des jeux de tir** FPS (*First Person Shooting*), les concepteurs d'ID Software ont abandonné le jeu de massacre pur au profit d'un parcours plus subtil. Vous incarnez un *marine* fraîchement débarqué sur une base martienne et devez combattre des monstres, qui semblent être le fruit d'une expérience ratée. L'introduction fait un double clin d'œil, à *la Guerre des étoiles* (le *marine* était à bord de l'*Etoile noire*) et au jeu concurrent Half Life. L'aventure commence au terme d'une exploration de la base qui sert de didacticiel. Elle se déroule exclusivement en intérieur, dans des salles et des couloirs sombres où les superbes effets d'ombres et de lumière contribuent au stress du joueur, d'autant que dans les passages les plus obscurs, il vous faut lâcher l'arme courante pour la lampe torche, heureusement d'une longévité sans égale. Au moindre mouvement suspect, vous devrez récupérer votre arme et vous défendre dans une pénombre plus qu'angoissante. Cette atmosphère pesante est renforcée par les hurlements des blessés et autres grognements. Mais le jeu a perdu en liberté ce qu'il a gagné en intensité : le joueur doit suivre un parcours balisé par les ordres reçus par radio. La réalisation est magnifique, pour la gestion des monstres et des éclairages en particulier. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★

Pour PC (Pentium 2 GHz, Windows 2000/XP), 512 Mo de mémoire vive, 2,2 Go sur le disque dur, carte 3D 64 Mo. Ed. Activision. Prix : env. 60 €.

Cocoto Platform Jumper

Ce jeu de plate-forme invite jeunes et moins jeunes à grimper les trente niveaux verticaux du jeu, en dépit des obstacles et des ennemis. Les modes multijoueurs permettent de s'affronter en famille.

Pour PS2. Ed. Namco. Ed. Neko/Bigben. Env. 15 €.

Champions of Norrath

Ce jeu de rôle vous met dans la peau d'un guerrier, d'un magicien, d'un prêtre, d'un rôdeur ou d'un nécromancien, en solo ou multijoueur. Au menu : de nombreux donjons, des monstres variés et une multitude d'objets.

Pour PS2. Ed. Ubisoft. Env. 60 €.

Spiderman 2

L'homme-araignée revient protéger les paisibles New-Yorkais des méchants qui les

guettent, Dr. Octopus en tête. Le scénario combine des objectifs obligatoires à des missions librement choisies. L'exploration libre de la ville dans les airs est aussi possible.

Pour PS2, Xbox et Gamecube. Ed. Activision. Env. 60 €.

Chessmaster 10e Edition

La stratégie de l'échec

COUP DE CŒUR

SIMULATION **Pour cette 10e édition,** l'interface a été entièrement revue : plus dépouillée, elle est aussi plus esthétique et intuitive. Le joueur peut choisir parmi 35 jeux de pièces, en 2D, 3D et 3D animée et un éventail complet de modes de jeux, en solitaire (entraînement, rencontres classées, tournois) ou contre un adversaire humain (réseau local ou Internet). Tous les genres sont couverts : blitz en mode classique ou Fisher, tournois... tous paramétrables. Le mode "Etablissement d'une position" sera apprécié des amateurs de problèmes. Les adversaires sont adaptés aussi bien aux joueurs qui veulent juste "pousser du bois" qu'à de très forts joueurs de clubs. Même les adversaires de faible niveau sont capables de jolies combinaisons et peuvent réaliser de spectaculaires mats à l'étouffée. A l'issue de la partie, le programme dévoile le meilleur et plus mauvais coup joué. Le joueur pourra aussi se perfectionner en suivant les classes de Josh Waitzkin, maître international qui lui expliquera les règles et stratégies de base, ou de Larry Christiansen, grand maître qui lui dévoilera les tactiques les plus fines, qui peuvent aussi être visualisées dans la base de parties célèbres. ***J.H.***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★

Pour PC Pentium 450 MHz (1 GHz recommandé), Win 98 et suivants, 128 Mo de Ram (512 Mo recom.)/540 Mo sur disque dur (1,6 Go recom.), carte graphique 4 Mo (carte 3D 32 Mo recom.). Ed. Ubisoft. Env. 45 €.

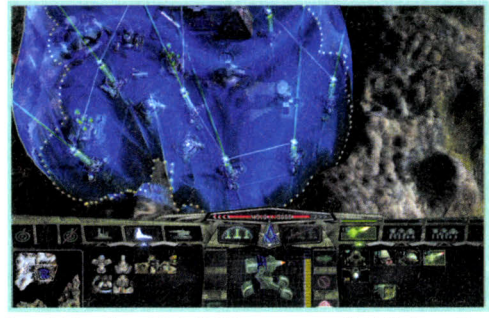
Perimeter

Métro cosmique

STRATÉGIE **Perimeter met en scène un futur lointain** où les hommes, après avoir conquis l'espace, survivent dans des structures géantes peu mobiles placées sur une chaîne de mondes reliés les uns aux autres et peuplés de créatures agressives. Le jeu est original à plus d'un titre. L'énergie, seule ressource, est disponible en quantité illimitée et sa récupération est automatique. Le joueur devra seulement construire des containers pour accroître la capacité de stockage et des relais pour distribuer cette énergie à toutes les structures. La "terraformation" permet de modifier l'environnement selon les besoins. Autre originalité : toutes les unités dérivent par morphing de trois unités de base (soldats, officiers et techniciens). A tout moment, le joueur peut transformer une unité en une autre, plus adaptée. La défense de la base peut être assurée par un écran de protection, très efficace mais gourmand en énergie. Quelques défauts viennent malheureusement entacher la jouabilité. L'interface est assez confuse et la gestion des troupes un peu agaçante puisqu'un centre de commande doit être construit pour chaque troupe supplémentaire. ***J.H.***

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★
INTRIGUE	★★★★



Pour PC Pentium 1 GHz (2 GHz recommandés), Windows 98 et suivants, 256 Mo de mémoire vive (512 Mo recom.)/3,5 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo. Ed. Codemasters. Env. 50 €.

BATISSEZ DES CITES DE LEGENDE AU MOYEN-AGE

MEDIEVAL LORDS

Build, Defend, Expand

Réalisé entièrement en 3D, **Medieval Lords** est un incroyable jeu de construction de villes se déroulant au moyen âge. Bâtissez une immense cité, faites la prospérer et étendez votre influence sur les terres voisines. Aux mécanismes habituels des City Builder, **Medieval Lords** propose bon nombre de nouveautés et challenges inédits. La souplesse et les incroyables possibilités de son moteur 3D permettent les agencements les plus complexes.

A la gestion pure s'ajoute également un aspect guerrier, puisque vous devrez protéger votre population des attaques de pillards ou de souverains ennemis, mais aussi mener des batailles pour contrôler de nouveaux territoires.

*La meilleure façon de jouer

MONTE CRISTO
www.montecristogames.com

www.medieval-lords.com

FOCUS HOME INTERACTIVE

NVIDIA

SELECTION LUDO

Le club des Trouve Tout

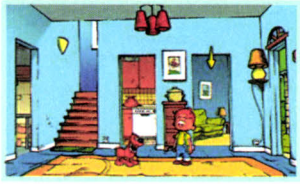
Des aventures où il faut mobiliser ses connaissances du CE2 au CM2 pour déjouer les ma-

chinations des conspirateurs. Chaque volume est livré avec un planétarium, une encyclopédie des animaux et un livre.

CD pour PC. Edité par Mindscape. Env. 30 €.

Boule et Bill : au voleur !

Enquête rigolote destinée aux enfants dès 6 ans, voici donc Boule et son fameux cocker



sur les traces d'un voleur qui a eu la mauvaise idée de cacher son butin chez eux. Lexis Numérique, spécialiste du jeu malin et pas toujours facile, a prêté la main à ce CD sympa.

CD pour PC et Mac. Edité par Emme. Env. 35 €.

Lapin Malin

L'increvable Lapin Malin a 20 ans, déjà, et organise toujours avec bonheur les apprentissages des enfants,

de la petite section de maternelle jusqu'au CP. La série s'enrichit d'un module karaoké avec magnétophone.

CD pour PC. Edité par Mindscape. Env. 30 €.

Encyclopédie Hachette Multimédia 2005

Vive la culture libre !

ETUDIANTS **C'est une première française, sinon mondiale :** l'Encyclopédie Hachette Multimédia 2005 Intégrale est disponible sous Linux, outre bien sûr Mac OS et Windows. Hachette met en avant sa volonté de toucher toutes les écoles, CDI et universités qui ont adopté le système libre. L'interface sera la même sur tous les systèmes d'exploitation et utilisable en réseau. L'installation sous Linux se déroule sans aucun accroc et rajoute les icônes nécessaires sur les bureaux KDE et Gnome. La présentation des recherches est très agréable : le mode Panorama, qui ressemble à une page de magazine, propose des résultats connexes ou par analogie. Quelques ombres, cependant : l'affichage ne tire pas parti des polices de caractères lissées et certaines vidéos ne sont pas lisibles. Des bizarreries qui n'enlèvent rien au plaisir de la consultation : l'Atlas, le Dictionnaire de français, la

★★★★☆

GRAPHISME	★★★☆
CONTENU	★★★★
NAVIGATION	★★★★

Pour PC Pentium III 600 MHz, Windows 98 et suivants, 700 Mo d'espace disque ; ou Linux, Glibc 2.3 minimale ; ou Mac OS 10.2.8. 128 Mo de Ram minimum dans tous les cas. 1 DVD ou 2 CD, env. 70 €. Version Deluxe (Windows uniquement) avec dictionnaire d'anglais Hachette-Oxford, 1 DVD ou 3 CD, env. 100 €.

Chronologie, les Aide-mémoire sont autant d'entrées différentes dans cette somme dont le contenu vise clairement le milieu de l'éducation, jusqu'aux premières années d'université. Ceux qui cherchent un contenu plus pointu se tourneront vers sa grande rivale, l'Universalis, qui prépare aussi sa version Linux. ***Nicolas Robaux***

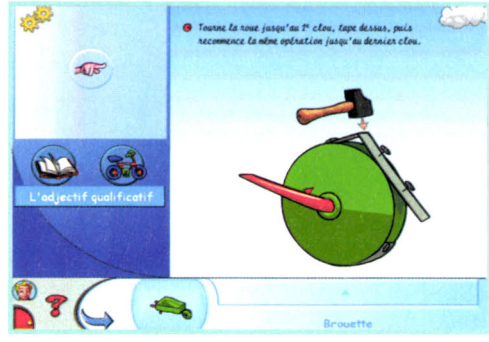
Graines de Génie

Les outils de la pensée

DU CP A LA 3E **La gamme Graines de Génie** est marquée par l'originalité de son pari, qui mise sur la pédagogie du "faire". Pour réaliser une mission, il faut fabriquer des outils en ayant recours aux notions clés du programme concernant six disciplines : français, maths, anglais, histoire, géographie et sciences. Néanmoins, un parcours plus classique, par discipline et par notion, demeure possible. Et pour la rentrée, grande toilette de la série ! Les deux options sont toujours présentes, mais on a fait appel à l'expertise de l'éditeur scolaire Magnard afin de mettre les contenus en adéquation avec les programmes officiels, toujours changeants. L'ergonomie de certaines manipulations à la souris a aussi été repensée. Un module vient compléter le tout, qui propose une vingtaine de textes déclinés en cinq types de dictées : recopie, à trous, préparée, assistée, classique. Le rapport qualité/prix est excellent. ***Dominique Hermand***

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★☆
INTRIGUE	★★★★



CD pour PC (Pentium 166 MHz et 32 Mo de mémoire vive). Distribué par Mindscape. Env. 20 €.

J. Walter Thompson - Gettyimages

PAS BESOIN D'UN CERVEAU 1024K POUR CHOISIR L'ADSL TELE2.

ADSL 1024 kbps[1]	ADSL 1024 kbps[1] + téléphone illimité[2] local et national
14,85 €	24,85 €

Prix TTC/mois
Avec présélection à la téléphonie
Débit valable en zones dégroupées

L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2. • Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Durée de connexion, volume d'envoi et réception de données illimités • Et pour seulement 10 euros de plus par mois, bénéficiez de la téléphonie illimitée![2] • Frais de mise en service offerts[3] • Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 11 52

TELE2.INTERNET

Le piratage nuit à la création artistique (loi du 21 juin 2004).
(1) Tarif mensuel TTC, sous réserve de la souscription au service de téléphonie avec préselection (sans souscription, tarif majoré de 5,1 € TTC/mois) et de l'éligibilité de la ligne téléphonique au service TELE2 ADSL, hors frais de résiliation (96 € TTC, diminué de 3 € pour chaque mois calendaire entier écoulé entre les dates d'activation et de résiliation) et, le cas échéant, hors location du modem (2,5 € TTC/mois). En zone dégroupée, débits maximaux de 1024 kb/s en descendant, 256 kb/s en ascendant (en zone non dégroupée, débits maximaux de 128 kb/s en descendant et 64 kb/s en ascendant). (2) Offre réservée aux particuliers pour usage personnel et familial. Forfait mensuel d'une durée illimitée, applicable 7j/7 et 24h/24 aux appels vers un téléphone fixe, en France métropolitaine, hors : numéros spéciaux, numéros d'accès à Internet et télécopie. Tarif mensuel TTC sous réserve de la souscription après le 23 août 2004 à une offre TELE2 ADSL et au service de téléphonie avec préselection (sans souscription aux deux services, le tarif est de 30 € TTC/mois). Les appels non compris dans le forfait sont facturés selon le tarif de base de TELE2 en vigueur. (3) Offre valable jusqu'au 31/10/04. Offre soumise à conditions. TELE2 France SAS. Capital de 14 000 000 €. RCS Versailles B 409 914 058.

▼ SÉLECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Les lecteurs de cette chronique l'auront sans doute remarqué, la musique électronique n'est pas vraiment notre tasse de thé. Mais quand les joyeux lurons de **Cocosuma** abandonnent leurs platines pour composer, cela donne "Nutopia", petite mélodie régressive pas désagréable du tout, un inédit déniché par Les Inrockuptibles (www.inrocks.com). Chantée lors de la cérémonie d'ouverture des jeux Olympiques d'Athènes, "Oceania", premier extrait du nouvel album de **Björk,**

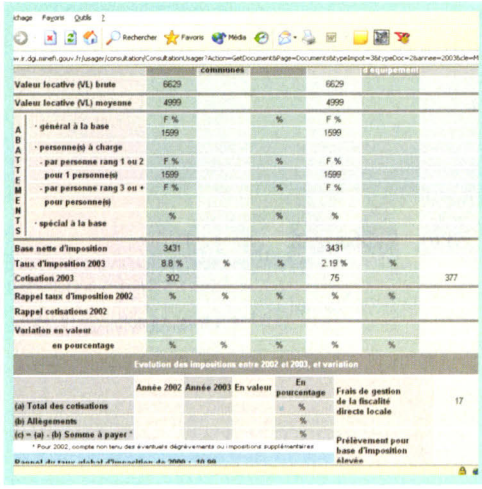
DR

Björk : médusante !

Medúlla, s'écoute sur Artist Direct (www.artistdirect.com) et se montre sur le site de la chanteuse islandaise (www.bjork.com), qui en diffuse le clip. Après huit ans de disette, les excellents Ecossais **Trashcan Sinatras** reviennent avec un nouvel album, *Weightlifting*. Le bien nommé "Welcome back" peut être téléchargé sur le site de spinART Records (www.spinartrecords.com, rubrique News). Profitez-en pour récupérer quelques titres des inclassables **Camper Van Beethoven** dans la rubrique MP3. Dommage que certains liens vers les fichiers soient rompus. ***B.M.***

Internet d'impôts

FISC **Avouons-le :** depuis plusieurs années, l'administration fait d'importants efforts pour simplifier, grâce à Internet, ses relations avec les usagers. Dernière action en date, chacun peut désormais consulter en ligne son dossier fiscal complet, et non plus uniquement sa dernière déclaration et son dernier avis d'imposition comme c'était le cas depuis 2002. Soit les trois derniers avis d'imposition, mais aussi la taxe d'habitation 2003 ainsi que les avis de contribution sociale généralisée (CSG) et de remboursement de la dette sociale (CRDS), et ceci pour chacun des 33 millions de personnes et sociétés imposables. Pour ceux qui n'ont pas encore effectué de déclaration par Internet (1 million l'ont fait en 2004), la première connexion sur le site www.impots.gouv.fr suppose le téléchargement d'un certificat électronique, le remplissage d'une fiche de renseignements (prévoyez de ressortir quelques paperasses des placards) et le choix d'un mot de passe pour sécuriser l'accès. Prochaine étape, pour 2005 : la possibilité de modifier en ligne ses données personnelles. ***Bruno Mathé***



	communes				d équipement	
Valeur locative (VL) brute	6629			6629		
Valeur locative (VL) moyenne	4999			4999		
ABATTEMENTS · général à la base	F % 1599		%	F % 1599		
· personne(s) à charge - par personne rang 1 ou 2 pour 1 personne(s)	F % 1599		%	F % 1599		
- par personne rang 3 ou + pour personne(s)	F %		%	F %		
· spécial à la base	%		%	%		
Base nette d'imposition	3431			3431		
Taux d'imposition 2003	8.8 %	%	%	2.19 %	%	
Cotisation 2003	302			75		377
Rappel taux d'imposition 2002	%	%	%	%	%	
Rappel cotisations 2002						
Variation en valeur en pourcentage	%	%	%	%	%	

Evolution des impositions entre 2002 et 2003, et variation

	Année 2002	Année 2003	En valeur	En pourcentage	
(a) Total des cotisations				%	Frais de gestion de la fiscalité directe locale 17
(b) Allégements				%	
(c) = (a) - (b) Somme à payer *				%	Prélèvement pour base d'imposition élevée

* Pour 2002, compte non tenu des éventuels dégrèvements ou impositions supplémentaires

C'EST THEMATIQUE

Que sont-ils devenus ?

L'automne qui arrive est propice à l'exhumation de petits moments de nostalgie, et la longue mémoire du Web pourra vous aider à les faire revivre. ***B.M.***

Salut les conscrits !

www.copainsdavant.com

L'idée a déjà séduit 1,4 million d'internautes : après inscription, vous indiquez votre parcours scolaire (professionnel, associatif ou militaire) et retrouvez ainsi

vos congénères d'alors (pour env. 1,50 €/mois). Mais elle ne répond pas à la question : si c'était de si bons copains, pourquoi les avoir perdus de vue ?

Quand j'étais chanteur

www.stars-oubliees.com

Que sont devenues ces "grandes" stars des années 80 que furent Corynne Charby, Childeric ou Karen Cheryl ? Le site Stars-oubliées.com les rappellent à nos bons souvenirs. C'est parfois assez féroce, surtout quand les auteurs ressortent des placards

des extraits choisis d'interviews de l'époque.

Vieux crampons

www.lequipe.fr/Football/Que_sont_ils_devenus_archives.html

Raymond Keruzoré, Yannick Stopyra, Bruno Bellone… tous les mois, L'équipe.fr retrouve une ancienne gloire du foot

français, de l'époque (surtout les années 70) où quelques saisons au plus haut niveau ne suffisaient pas à garantir une retraite dorée.

Sensations de série

XR
xpand rally

Véhicules destructibles Système de détection de blessures corporelles
Dommages ultra-précis Sensation de vitesse Visiblité changeante
Customisation des véhicules Puissant éditeur de jeu...

www.xpandrally-game.com

3+ www.pegi.info

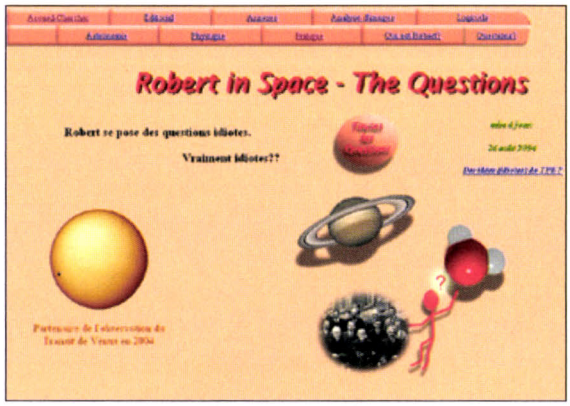
Ce produit est édité par Micro Application sous licence de TECHLAND.Copyright © 2004, by Techland. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les traités internationaux et les autres lois applicables en matière de propriété intellectuelle

techland

Micro Application | PC CD ROM

www.microapp.com/jeux Réf. : 4714

PHYSIQUE ET ASTRONOMIE



L'univers en question(s)

http://perso.wanadoo.fr/philippe.boeuf/robert/index.htm

Robert se pose une multitude de questions. Alors, pensant à juste titre que les réponses peuvent intéresser le plus grand nombre, il a créé un site. Mais qui est ce Robert ? Une personne imaginaire, bien sûr, mais qui joue le Candide à merveille. Et, comme le dit justement l'auteur du site, *"n'ayez pas honte, il y a sûrement un peu de Robert en vous..."*. De fait, Robert s'intéressant principalement à la physique et à l'astronomie, les questions donnent toujours lieu à des réponses complètes et intelligentes (*"C'est quoi un trou noir ?"*, *"Où a eu lieu le Big Bang ?"*). Graphiquement, le site n'est pas des plus riches. Il en va tout autrement du contenu, très didactique et pertinent. Sans être omniprésentes, les illustrations sont assez nombreuses et complètent intelligemment l'explication textuelle. Le site contient également quelques analyses d'images permettant de mieux comprendre certains phénomènes astronomiques. Enfin, la section logiciels comprend une petite quinzaine de programmes freewares pour mettre en application ce que vous venez d'apprendre sur le site. ★★★★☆

P.L.V.

CHAMPIGNONS

Mangez-moi, mangez-moi,mangez-moi !

www.webatoll.com/champignons

L'automne est arrivé et avec lui le temps de la cueillette des champignons. Ce site n'est sans doute pas le plus ergonomique sur le sujet, mais c'est certainement le plus riche, et de loin. A commencer par les plus de 300 fiches explicatives, présentant chaque champignon, sa photo, le calendrier et les lieux de cueillette ; sans oublier quelques conseils culinaires pour accommoder au mieux ces succulents végétaux. Le site va plus loin, en proposant également un glossaire, quasi exhaustif, du vocabulaire mycologique, ainsi qu'un espace très complet sur la toxicologie des champignons réalisé par un chercheur du CNRS.

★★★★★

CONJUGAISON

Le temps des verbes

http://bach.arts.kuleuven.ac.be/~piet/morlex/conjug.html

Une page toute simple et vraiment pas graphique, mais qui s'avère des plus pratiques quand on rédige un texte et que la question de la conjugaison d'un verbe vient à se poser.

vivre

indicatif			
présent	imparfait	futur simple	passé simple
vis	vivais	vivrai	vécus
vis	vivais	vivras	vécus
vit	vivait	vivra	vécut
vivons	vivions	vivrons	vécûmes
vivez	viviez	vivrez	vécûtes
vivent	vivaient	vivront	vécurent
subjonctif présent	conditionnel	impératif	participe passé
vive	vivrais		vécu
vives	vivrais	vis	vécue

C'est un chercheur en linguistique d'origine belge qui a mis au point cet outil grâce à Morlex, une base de données contenant plus de 33 000 signes. Pour l'utiliser, rien de plus simple : il suffit de saisir à l'infinitif le verbe dont vous souhaitez connaître les conjugaisons. Les temps de l'indicatif, du conditionnel, de l'impératif, du subjonctif ainsi que les participes, s'affichent. Simple, mais très efficace.

★★★★☆

ENLUMINURES

Bestiaire moyenâgeux

www.haute-normandie.culture.gouv.fr/carte_blanche

"L'ABC décoiffé du dragon ailé" a de quoi surprendre. Il s'agit d'un abécédaire animé, réalisé à partir de lettrines et d'enluminures du Missel de Rouen, un manuscrit du XV[e] siècle. De A comme ange à Z comme zoo, on parcourt

l'alphabet de façon étonnante. La technologie Flash fait merveilleusement revivre ces enluminures du Moyen Âge. Pas de quoi y passer des heures, mais une petite visite encouragera sûrement cette utilisation originale et décalée du patrimoine national. Une bonne adresse aussi pour aider les plus jeunes à se familiariser de façon rigolote avec l'alphabet.

★★★★☆

DETECTIVE

Musée de l'Holmes

www.sherlock-holmes.org

C'est, à n'en pas douter, un site incontournable si vous êtes curieux de connaître tout ou presque de la vie du célèbre détective. Pratique, la page principale du site donne directement accès à toutes les ressources. C'est ainsi que, de lien en lien, on découvre tout de la vie d'Holmes, de ses visites régulières en France,

sans oublier la bibliographie complète du locataire de Baker Street. Enfin, ne manquez pas les textes intégraux de trois romans, qui sont disponibles à la lecture ici, dont celui du célèbre *Chien des Baskerville*.

★★★☆☆

Le forfait Internet 50 heures pour seulement 14,94 €/mois a de quoi rendre malades tous ceux qui ont souscrit ailleurs !

En voici les raisons :

1 Accès Internet + 50 heures de communications par mois pour seulement 14,94 € TTC.
Aucune surtaxe en cas de dépassement du forfait; la minute supplémentaire est au tarif local Internet.
Aucun engagement de durée. Une offre non limitée dans le temps.
Et enfin tous les avantages offerts par Free : un nombre d'adresses e-mail illimité,
100 Mo pour votre site web personnel, une assistance technique , ...
En bref, avec Free vous bénéficiez de tous les avantages du forfait sans en avoir les inconvénients !

free
La Liberté n'a pas de Prix

Renseignement et Inscription sur www.free.fr

SURCOUF

Spécial intégration

du 1 au 23 octobre 2004

L'ensemble

799€

5241,10 F

AMD Athlon XP

TFT 15" | RAM 256 Mo | DD 80 Go

Le bon rapport qualité/prix

PC T120-2600 AVEC ECRAN 15" TFT

- Processeur AMD Athlon™ XP 2600+
- **Lecteur DVD-graveur CD/RW**
- Carte ATI™ Radeon™ 9200 128 Mo
- Microsoft® Windows® XP Home
- **Lecteur de cartes mémoire 6 en 1**

L'ensemble

999€

6553,01 F

TFT 17" | RAM 256 Mo | DD 120 Go

399€

Ecran seul
2617,27 F

AMD Athlon XP

Le PC du moment

PC T120-3000 AVEC ECRAN 17" TFT

- Processeur AMD Athlon™ XP 3000+
- **Lecteur-graveur de DVD-RW**
- Carte ATI™ Radeon™ 9200 128 Mo
- Microsoft® Windows® XP Home + Works Suite 2003
- **Lecteur de cartes mémoire 6 en 1**

acer

Besoin d'un coup de main rapide ?

Rendez-vous au Village des Techniciens...

De l'éradication de virus au chargement d'un pilote d'imprimante, les techniciens de nos magasins vous dépannent sans rendez-vous. Après diagnostic gratuit, le technicien vous propose une intervention de 19 € à 59 €*.

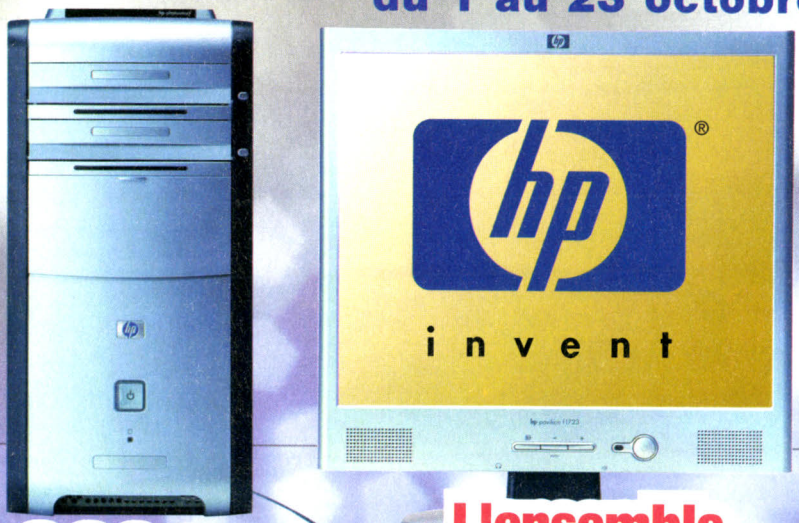
* Voir détail des forfaits en magasin

139 av. Daumesnil Paris 12e - C.Cial Belle Epine Thiais

Place des Halles Strasbourg - Zone commerciale Mérignac

Spécial intégration

du 1 au 23 octobre 2004



439€
Ecran seul
2879,65 F

intel inside pentium 4

Le multimédia plaisir

hp PAVILION T639.FR

- **Processeur Intel® Pentium® 4 3 GHz avec technologie HT**
- Lecteur de DVD 16x **Graveur de DVD +R/+RW 8x**
- Carte ATI ™ Radeon™ 9200 128 Mo de mémoire vidéo
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- **Lecteur de cartes mémoire 9 en 1**

TFT 17" · IEEE · RAM 512 Mo · DD 120 Go

860€
Unité centrale seule
5641,23 F

L'ensemble
1299€
8520,88 F

799€
5241,10 F

1299€
8520,88 F

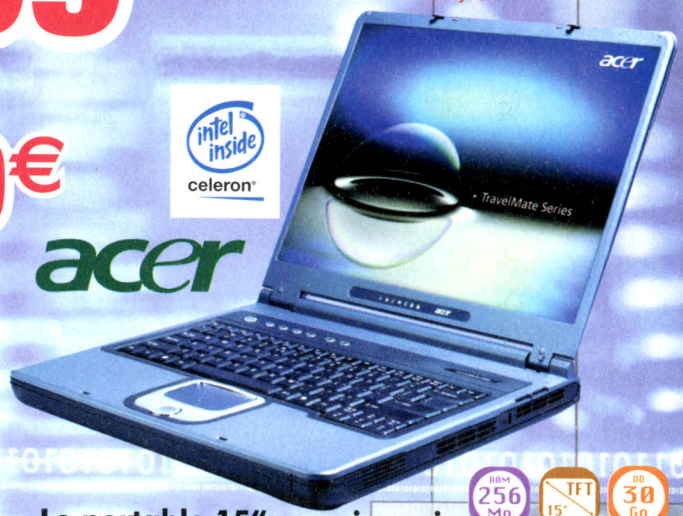
AMD Athlon XP-M

Wifi · DD 60 Go · RAM 512 Mo · TFT 15,4" · IEEE

PORTABLE PRESARIO R3215

- **Processeur AMD Athlon™ XP-M 3000+**
- **Ecran large 15.4"TFT. Lecteur graveur DVD RW**
- **Carte graphique NVIDIA® GeForce™ 4 420 Go 64 Mo**
- Windows® XP (Word 2002, Works 7.0)

Réf. 9565912



intel inside celeron

acer

RAM 256 Mo · TFT 15" · DD 30 Go

Le portable 15" premier prix

PORTABLE TRAVELMATE 2001LC

- Processeur Intel® Celeron® 2.6 GHz
- **Combo DVD-CD RW.**
- Carte ATI™ IGP 9000 64 Mo partagés
- Works

Réf. 9565865

Exclusivité Surcouf

1699€
11144,71 F

Wifi · RAM 1024 Mo · DD 60 Go · TFT 15,4" · intel inside pentium 4

PORTABLE FUJITSU M1420-XD7059

- **Processeur Intel® Pentium® M 1.5 GHz**
- **Mémoire 1024 Mo. Ecran large 15.4"TFT**
- Lecteur DVD+RW
- Carte ATI™ Radeon™ 9600 128 Mo
- WiFi G
- Microsoft® Works Suite 2004

SURCOUF S.A.S. au capital de 3 000 000 € - RCS Paris 388237927 - Photos non contractuelles - Tous nos prix sont TTC - Ne pas jeter sur la voie publique - Création et réalisation : GL Création

Nouveau site surcouf.com à visiter

Des services à la carte et sur mesure :

159€
1042,97 F

Le disque dur rapide, silencieux et fiable

DISQUE DUR EXTERNE CLASSIC

- Disque dur 3 pouces 1/2. **Capacité 160 Go.**
- USB 2.0. Temps de recherche moyen :<9ms.

Réf. 9557159

Existe aussi en 250 Go 249€
Réf. 9565143

FREECOM TECHNOLOGIES

139€
911,78 F

Stockez jusqu'à 8.5 Go sur un DVD double-couche

FREECOM CLASSIC DVD+/-RW DOUBLE-COUCHE

- Graveur de DVD externe polyvalent pour DVD et CD
- **Fonction DVD+R double-couche intégrée**
- Dernière génération de graveur DVD+/-RW pour les DVD+R, DVD+RW, DVD-RW et média DVD-R

Réf. 9563781

109€
714,99 F

GRAVEUR 16X

- Vitesse 16x en -R, 16x en +R, 4x en WR, 48x24x48 en CD
- Livré avec 1 DVD+R
- 1 stylo spécial CD
- Logiciel easy creator et DVD power

94,90€
622,50 F

Seagate

BARRACUDA 7200.7

Conçus pour les PC professionnels et personnels d'aujourd'hui, les serveurs ATA d'entrée de gamme, ainsi que les solutions NAS (Network Attached Storage). Il intègre des têtes de lecture/écriture et des technologies avancées offrant une capacité de 80 Go par disque.

Réf. 9528825

LACIE
DESIGN BY FAPORSCHE

Modèle 40 Go

149€
977,38 F

Microsoft Windows Compatible — Mac OS

MOBILE HARD DRIVE

Ultra Portable (17x76x129mm) 200g

- Existe en Firewire (20, 40 & 80 Go) ou en USB2.0 (20, 40 & 80 Go).
- Auto alimenté, livré avec câble

SAPPHIRE

229€
1502,14 F

SAPPHIRE

Votre PC rame avec les nouveau jeux 3D ?

Cette carte 9800 Pro est fait pour donner un coup de boost à votre machine.

Réf. 9530697

35,90€
235,49 F

CLE USB

- 256 Mo

19,90€
130,54 F

CLE USB 2.0

- 128 Mo

Paris Sud électronique composants

Plus de dix ans d'expérience

Le SAV et le village des techniciens

LE SAVIEZ VOUS ?

Afin de simplifier la co-existence de nombreuses architectures différentes, Intel® utilise un indice de performance pour nommer ses processeurs et délaisse les sempiternels "GigaHertz" mis en avant jusqu'ici. Ainsi, un modèle que l'on appelait hier "Pentium® 4 3.6 GHz" voit sa désignation évoluer vers "Pentium® 4 560". Le nom "Pentium® 4" est conservé et représente toujours la famille à laquelle appartient le processeur.
Les numéros donnent quant à eux l'indice de performance globale du processeur au sein de cette famille. Les processeurs "Série 3xx" sont réservés à l'entrée de gamme avec les Celeron® et Celeron®-M pour ordinateurs portables. Les Pentium® 4 et Pentium® 4-M, représentent le milieu de gamme avec la "Série 5xx". Enfin, les Pentium®-M et les Pentium® 4 Extreme Edition prendront logiquement la "Série 7xx" pour le très haut de gamme. Les deux chiffres suivant indiquent quant à eux la puissance de calcul du processeur au sein de sa famille. Plus il sont élevé, plus le processeur est rapide. Un moyen simple, pour rapidement se faire une idée du processeur qu'il vous faut !

27,90 € 183,01 F

LIGHT TUBE EN LED : NEON

Baignez dans la lumière rayonnante et hypnotisante avec nos tubes lumineux et externes.

La commande externe réglable (fournie avec tous les models) vous permet de déclencher des effets pulsés et sonores depuis l'extérieur de votre boîtier. Faites voire choix parmi une gamme de couleurs vives et montez vos tubes quasiment partout. Fantastique non ?
Réf. 9526736

Antec
The Power of You

159 € 1042,97 F

ANTEC NEOPOWER ALIMENTATION 480 WATTS

Pro de la puissance. A la mesure des pros.

Le système avancé de gestion des câbles améliore la circulation de l'air dans le boîtier et réduit l'encombrement en vous permettant d'utiliser uniquement les câbles nécessaires. La compatibilité ATX12V v2.0 permet au NeoPower de consommer jusqu'à 25 % moins d'énergie que les blocs d'alimentation standard. 2 connecteurs SATA pour vos unités ATA série. Le ventilateur bas régime de 120 mm refroidit en silence
Réf. 9569283

109,90 € 720,90 F

ARIA

Le boîtier petit, mais costaud !

Accepte toutes cartes mères de format MicroATX (24,4 x 24,4 cm) et offre 4 slots d'extension de hauteur standard. Bloc d'alimentation de 300 Watts avec entrée universelle et PFC active assure une alimentation stable et silencieuse. 4 Baies de périphériques = généreuse capacité de mise à niveau. 5 Ports périphériques avant et un lecteur de cartes mémoires 8-en-1permettent un accès facile à tout périphérique et connexion multimédia. Refroidissement remarquablement silencieux grâce à son ventilateur de 12 cm couplé d'un Cyclone Blower T

Antec
The Power of You

84,90 € 556,91 F

SLK 2650

Obtenez plus. Un concept surprenant, n'est-ce pas ?

Bloc d'alimentation SmartPower ATX de 350 watts. 8 Baies de périphériques pour extensions multiples. 2 Ports USB 2.0 à l'avant pour connexions multimédia faciles. TAC - Thermal Advanced Chassis (liste par Intel). Accomode toute carte mère Standard ATX

69 € 452,61 F

AERO ENGINE JR

Boitier Moyen tour, sans alimentation

Aero Cool

69 € 452,61 F

JETMASTER

Boitier Moyen tour, sans alimentation

49 € 321,42 F

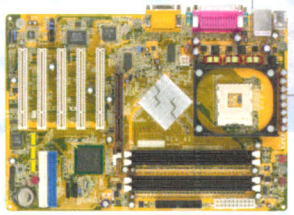
iomega Mini

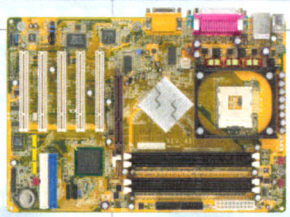
Emportez vos données partout !

IOMEGA® MICRO MINI 128 Mo USB 2.0

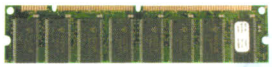
Mini clé USB 2.0. 3 coques interchangeables. Poids 72 grammes. Dimensions : 19.7 mm x 14 mm x 5.7 mm.
Réf. 9565933

449 € 2945,25 F





229 € 1502,14 F



KIT EVOLUTION PREMIUM :

Carte mère DFI 865 GMLV + Vidéo intégrée + 256 Mo DDR 400 + Pentium® 4 3 Go

KIT EVOLUTION EXPERT :

Carte mère DFI PS 83 + 512 Mo DDR 400 + Pentium® 4 3 Go + Carte vidéo leadtek fx 5700le 128 Mo

200 vendeurs experts

Portables

Le guide du nomade

Les prix
Les technos
Les performances
Les usages

1000 euros,
le prix d'un portable d'entrée de gamme équipé d'un graveur de DVD et d'une liaison sans fil Wi-Fi.

840 grammes,
le portable le plus léger au monde n'excède pas ce poids. Il s'agit d'un modèle Sony, vendu 3 500 euros !

15 %
de plus, au minimum. Les périphériques des portables sont plus chers que ceux pour PC de bureau. Et jusqu'à 80 %...

Votre PC donne des signes de faiblesse ? Plus besoin d'être un grand voyageur pour envisager l'achat d'un portable. Les constructeurs ont concocté d'étonnantes petites machines nomades taillées pour la route ou pour la maison. Etat de l'art de ce cru 2004. Du grand art, assurément.

DOSSIER RÉALISÉ PAR
Eric Le Bourlout, Amine Meslem, Nicolas Robaux et Patrick Zémour

Portable ou PC de bureau ? Dur d'échapper à ce cruel dilemme quand on décide de changer de micro ! Depuis un an et demi, les foyers commencent à se faire une religion, ils votent de plus en plus massivement pour le portable. Les promesses de l'Internet sans fil et le succès de la photo numérique militent, entre autres raisons, en faveur de la mobilité. Ce qui finit de convaincre, c'est le prix de ces petits bijoux. L'an passé sont apparues des machines nomades de grandes marques à moins de 1 000 €. A l'époque, pourtant, en épluchant les offres, nous leur trouvions souvent un point faible plus ou moins contrariant. Plus maintenant. En douze mois, les portables à 1 000 € ont gagné un écran de 15 pouces correct, un lecteur-graveur de DVD (qui grave aussi les CD, bien sûr), une connexion Wi-Fi pour accéder sans fil à la borne Internet placée près de votre prise téléphonique et des connecteurs ultrarapides USB 2 et Firewire pour relier un disque dur externe ou un caméscope numérique. Par rapport à l'an dernier, le processeur de ces petites machines est également passé de 2 GHz à environ 2,8 GHz et le disque dur de 30 à 40 Go. Si vous ajoutez une cinquantaine d'euros pour doubler la mémoire, la faisant passer de 256 à 512 Mo, vous voilà paré pour retoucher vos photos, monter vos vidéos de vacances, copier un DVD, occuper les enfants avec un logiciel ludo-éducatif ou même lancer un jeu d'action peu exigeant en calculs 3D. Avec une batterie neuve correctement chargée, l'autonomie atteint en moyenne 2 h 30 pour qui se contente de surfer – beaucoup moins si la liaison Wi-Fi est active ou si le lecteur de DVD tourne constamment, mais vous devriez pouvoir regarder un film jusqu'au bout. Ces machines pèsent en revanche de 3,3 à 3,7 kg, auxquels il faut ajouter quelques centaines de grammes pour le boîtier d'alimentation externe, et un bon kilo et demi pour le sac de transport.

Achèterions-nous l'une de ces petites machines que nous vous conseillons ? Sans hésitation aucune, si notre budget ne nous permettait définitivement pas de dépasser les mille euros. Pour être honnêtes, nous préférerions tout de même investir deux ou trois cents euros de plus pour nous offrir, soit une machine dotée de l'architecture Pentium-M, qui présente le meilleur rapport entre performances, poids et autonomie, soit un portable avec une puce 3D qui tient la route pour jouer. Quant aux machines de rêve, elles se vendent à partir de 1 700 € et s'envolent jusqu'à plus de 2 500 €, nous vous laissons les découvrir dans les pages qui suivent. Toutes ne sont pas légères et autonomes, certes, mais quel écran, quelle puissance, et quelles fonctions ! Alors, portable ou PC de bureau ? Sans tabou ni parti pris, les dix-sept pages de ce dossier – ainsi que notre comparatif de PC en page 104 ! – vous aideront à choisir votre camp. ***P.Z.***

L'entrée de gamme
Dès 1 000 euros, à vous le sans-fil et la gravure ! | p. 54

Le multimédia
A partir de 1 500 euros, jeu 3D et DivX à volonté | p. 56

Les poids lourds
A 2 000 euros, ils peuvent tout se permettre | p. 58

Qu'ont-ils dans le ventre ?
Processeur, batterie, mémoire... sachez les évaluer | p. 60

Les périphériques
Sédentaire ou mobile : les indispensables | p. 68

Le portable idéal
Tout petit, très léger... mais relié à un serveur | p. 70

FRANCK/WWW.D-JBOX.COM

L'entrée de gamme

Des ordinateurs portables pas chers et bien équipés, ça existe. Pour 1 000 euros, il est même possible de s'offrir un écran large, un graveur de DVD et une connexion Wi-Fi. Voici les meilleures affaires.

Les premiers prix des PC portables sont pratiquement descendus au niveau de ceux des PC de bureau, puisqu'ils s'affichent à près de 500 € dans certaines grandes surfaces. Un tarif qui donne droit au strict minimum : un processeur poussif de type VIA C3 à 1 GHz, 256 Mo de mémoire vive, un disque dur de 20 Go et un simple lecteur de DVD. Des machines déjà dépassées avant même d'avoir servi. Ce n'est qu'à partir de 800 € qu'on peut espérer avoir un graveur de DVD, et encore, ce dernier ne gère qu'un seul format : + ou –R ; à choisir, préférez le +R. Le processeur reste toujours le parent pauvre avec, au mieux, un Celeron à 2,6 GHz. Mais à partir de 1 000 €, on trouve des machines vraiment séduisantes. Les meilleures intègrent alors un graveur de DVD biformat, une connexion sans fil Wi-Fi et même un écran large de 15,4 pouces. Nous en avons sélectionné quelques-unes. ***A.M.***

ALAIN MERCIER

Acer Aspire 1362WLMi

— env. 1 000 €

L'Aspire 1362WLMi a vraiment tout pour plaire : écran large 15,4 pouces, graveur de DVD biformat et connexion Wi-Fi à la norme 802.11g. Difficile de trouver un portable à 1 000 € aussi bien équipé. Une générosité que l'on retrouve dans sa connectique, plutôt bien fournie avec 4 prises USB 2.0 et un Firewire. Et les performances sont du même acabit, grâce au nouveau processeur d'entrée de gamme d'AMD, le Sempron 2800+, qui se débrouille bien dans les applications multimédias. Seuls les jeux 3D lui sont, en partie, inaccessibles en raison du circuit vidéo intégré.

Processeur AMD Sempron 2800+, 256 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo UniChrome Pro IGP (64 Mo partagés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur-graveur de DVD +/-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, 1 port PCMCIA, 4 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,6 kg.

ALAIN MERCIER

Packard Bell EasyNote G1320

— env. 1 000 €

L'EasyNote G1320 réussit à allier capacités multimédias et mobilité, pour un prix très raisonnable. Comme il pèse moins de trois kilos, on peut le transporter sans trop de difficultés et le connecter aux réseaux sans fil via sa carte Wi-Fi. Son Celeron-M à 1,3 GHz lui permet de s'acquitter de la plupart des tâches, tout en restant peu gourmand en énergie. Et même si son circuit graphique n'est pas un foudre de guerre, il offre tout de même la possibilité de profiter de certains jeux sur son écran 15 pouces de bon aloi. Sans compter l'impressionnante suite logicielle fournie.

Processeur Intel Celeron-M 320 (1,3 GHz), 256 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9100 IGP (64 Mo partagés), écran 15 pouces (1 024 x 768), combo lecteur-graveur de DVD +/-RW, carte Wi-Fi 802.11b, 4 ports USB 2.0. Poids : 2,9 kg.

Portables à 1€/jour

Le ministère de l'Education, en partenariat avec certains constructeurs, proposera fin septembre des portables à crédit pour les étudiants. Ils pourront choisir parmi de nombreux modèles, aux prix allant de 1 000 à 3 000 €, dotés d'une connexion sans fil pour accéder gratuitement à Internet dans les espaces Wi-Fi des universités. Des prêts leur seront consentis aux meilleurs taux et sans frais de dossier. Les remboursements s'étaleront sur 12 à 36 mois. Ainsi, pour une machine à 1 000 €, il en coûtera 1 € par jour pendant 3 ans.

c'est du sérieux !

HP Pavilion zv5208EA — *env. 1 000 €*

Wi-Fi, graveur de DVD et écran large… Voilà une machine à petit prix qui ne mégote pas sur l'équipement. C'est même l'une des meilleures affaires de cet automne avec l'Aspire 1362WLMi d'Acer. Mais par rapport à ce dernier modèle, le zv5208EA est légèrement en retrait à cause de son Celeron à 2,8 GHz. De plus, la connexion Wi-Fi est limitée au standard 802.11b et le graveur de DVD n'est pas biformat. En revanche, ses enceintes Harman Kardon assurent un bon rendu sonore.

Processeur Intel Celeron à 2,8 GHz, 256 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9000 IGP (64 Mo partagés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur et graveur de DVD +RW, carte Wi-Fi 802.11b, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0. Poids : 3,7 kg.

Toshiba Satellite A60-692 — *env. 1 000 €*

S'il ne semble pas très élégant au premier abord, ce portable bénéficie d'une bonne ergonomie grâce à ses touches d'accès rapide aux applications, ses larges repose-poignets et son touchpad excentré. Il est animé par un puissant Pentium 4-M à 2,8 GHz, plutôt rare sur les portables d'entrée de gamme. Dommage que les 256 Mo de DDR soient un peu justes pour que le processeur puisse exprimer pleinement son potentiel. On regrette aussi le faible angle de vision de l'écran 15 pouces et le fait que le graveur de DVD ne gère pas le format +R.

Processeur Intel Pentium 4-M 518 (2,8 GHz), 256 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 7000 IGP (64 Mo partagés), écran 15 pouces (1 024 x 768), combo lecteur-graveur de DVD –RW, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,5 kg.

Fujitsu Siemens Amilo D 7850 — *env. 1 200 €*

Pas spécialement destiné à remplacer un PC de bureau, l'Amilo D 7850 en a pourtant les capacités. Sa belle coque argentée cache un Pentium 4 à 2,8 GHz. Si ce dernier mérite plus que les 256 Mo de DDR présents, il s'acquitte sans souci des applications les plus ardues. Même les jeux sont à sa portée grâce à sa puce vidéo ATI Mobility Radeon 9200 avec 64 Mo de mémoire dédiée. Et la connectique est richement fournie avec pas moins de 5 prises USB 2.0 et 1 Firewire. Un regret toutefois : l'absence de connexion Wi-Fi.

Processeur Intel Pentium 4 à 2,8 GHz, 256 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9200 (64 Mo dédiés), écran 15 pouces (1 024 x 768), combo lecteur et graveur de DVD +RW, 1 port PCMCIA, 5 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,5 kg.

Apple iBook 12" — *env. 1 200 €*

Poids plume bien galbé, ce portable signé Apple est idéal pour les personnes qui se déplacent souvent, comme les étudiants. Malgré sa petite taille, son écran de 12 pouces, d'excellente qualité, permet de travailler dans de bonnes conditions. Ou de s'amuser, car il intègre une puce vidéo ATI Radeon 9200 avec 32 Mo de mémoire dédiée. Et son poids ultraléger (2,2 kg) ne l'empêche pas d'être équipé d'un combo lecteur de DVD et graveur de CD. Sa coque est conçue pour résister aux chocs. La carte Wi-Fi n'est pas intégrée mais elle est disponible en option.

Processeur IBM Power PC G4 à 1 GHz, 256 Mo de DDR, disque dur de 30 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9200 (32 Mo dédiés), écran 12 pouces (1 024 x 768), combo lecteur DVD-graveur CD-RW, 2 ports USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 2,2 kg.

Les artistes préfèrent

Dans la famille portable, vous pouvez très bien piocher une vraie machine multimédia, capable de jouer en 3D ou d'encoder de la vidéo. Il faudra juste y mettre un peu plus cher.

A partir de 1 500 €, les portables peuvent s'adonner sans complexes aux loisirs numériques. Tout leur est permis, du jeu à la création vidéo. Equipés de puissants processeurs, souvent des Pentium 4 ou des Athlon 64, soutenus par 512 Mo de mémoire vive, ils sont capables d'encoder une vidéo au format DivX quasiment en temps réel. Vidéo que l'on peut ensuite graver et regarder sur leur écran, généralement de 15,4 pouces, ou visionner sur une TV via leur sortie S-Video. Ils disposent tous d'une prise Firewire et la plupart intègrent des lecteurs de cartes mémoire. Leurs circuits graphiques, de type ATI Radeon 9600 ou nVidia GeForce FX 5600 avec leur mémoire dédiée, sont suffisamment puissants pour profiter des jeux 3D. Mais ces performances se paient par une autonomie très limitée. Si vous souhaitez un minimum de liberté, privilégiez les modèles dotés d'un Pentium-M et pesant moins de 3 kilos. ***A.M.***

ALAIN MERCIER

Nec i-Select M4610

— env. 1 600 €

Doué pour les applications multimédias, le i-Select M4610 n'en reste pas moins un vrai portable – il pèse à peine plus de 3 kilos avec son alimentation – capable de fonctionner pendant 3 h 40 (test Battery Mark). Un exploit compte tenu de son large écran 15,4 pouces, très lumineux. Son autonomie risque toutefois de diminuer sensiblement si vous faites tourner à plein régime son graveur de DVD biformat ou sa puce graphique Radeon 9600. Une belle machine au design très agréable.

Processeur Intel Pentium-M 1,6 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur de 60 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9600 (64 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 280 x 1 024), combo lecteur-graveur de DVD +/-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 3 en 1, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 2,9 kg.

ALAIN MERCIER

Toshiba Satellite M30-842 — *env. 1 700 €*

En dépit de son écran large et d'un équipement conséquent, le Satellite M30-842 se transporte aisément. Son Pentium M à 1,6 GHz et sa batterie lithium-ion lui assurent 3 h 30 d'autonomie sans obérer ses performances. Comme tous les portables Centrino de dernière génération, il dispose d'une connexion Wi-Fi 802.11g. Une fonction que l'on désactive via un petit interrupteur situé en façade. Mais sa principale originalité réside dans son combo lecteur et graveur de DVD capable de gérer tous les formats et notamment le DVD-Ram.

Processeur Pentium M (1,6 GHz), 512 Mo de DDR, disque dur de 60 Go, puce vidéo nVidia GeForce FX Go 5200 (64 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur et graveur de DVD +/-RW et Ram, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de carte SD, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 2,8 kg.

Portable *à la carte*

L'offre est pléthorique, mais il n'est pas toujours évident de trouver un portable qui corresponde exactement à ses désirs. Certains fabricants comme Dell ou Nec proposent toutefois de choisir certains éléments comme le processeur, la capacité mémoire, le disque dur, le lecteur optique et, parfois, le type d'écran. Le taiwanais Gigabyte va encore plus loin avec un portable en kit, le N501, à configurer soi-même. Il se présente sous la forme d'un boîtier avec écran, carte mère, clavier et combo lecteur DVD-graveur CD. A vous d'acheter le reste.

le multimédia

Sony Vaio PCG-K215S

— env. 1 600 €

DR

Solide et élégant, ce portable s'acquitte de toutes les tâches que vous voudrez bien lui confier grâce à son Pentium 4 à 2,8 GHz. Il est d'ailleurs livré avec de nombreux logiciels dédiés notamment à la création vidéo. Un usage auquel il se prête volontiers avec son graveur de DVD biformat, son circuit vidéo Radeon 9200 et son écran large 15,4 pouces d'excellente facture. Mais à la place d'une sortie S-Video, il dispose d'une sortie analogique dans un format propriétaire. Et ne comptez pas le transporter partout : son autonomie est limitée à 1 h 15 et il pèse près de 4 kilos avec son alimentation.

Processeur Pentium 4 (2,8 GHz), 512 Mo de DDR, disque dur de 60 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9200 (64 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur-graveur de DVD +/-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de Memory Stick, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,7 kg.

Asus A2SP28-C

— env. 1 600 €

DR

Plutôt bien balancée, cette machine ne craint pas la comparaison avec un PC de bureau. Son Pentium 4 à 2,8 GHz garantit d'excellentes performances, d'autant qu'il est soutenu par 512 Mo de DDR et s'appuie sur une puce vidéo ATI Radeon 9600 avec 64 Mo de mémoire dédiée. Dommage que son écran soit limité à 15 pouces. L'A2SP28-C se rattrape en offrant de larges possibilités de connexion. Il est en effet doté d'une carte Wi-Fi à la norme 802.11g, d'un lecteur de cartes mémoire 3 en 1 et dispose de 5 prises USB 2.0 et d'une prise Firewire.

Processeur Intel Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur de 60 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9600 (64 Mo dédiés), écran 15 pouces (1 280 x 1 024), combo lecteur et graveur de DVD-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 3 en 1, 1 port PCMCIA, 5 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,3 kg.

Fujitsu Siemens Amilo A 1630

— env. 1 700 €

DR

L'Amilo A 1630 va combler les amateurs de puissance. Car sous son capot se cache un véloce Athlon 64 3400+ et une puce vidéo ATI Radeon 9700 avec 128 Mo de mémoire dédiée. Il est donc aussi doué pour le jeu que pour la vidéo ou la photo numérique. Son lecteur de cartes mémoire 3 en 1 permet de regarder facilement ses clichés que l'on peut ensuite stocker sur son disque dur de 60 Go. Pour couronner le tout, il est livré avec une impressionnante suite logicielle. Mais son poids et sa petite autonomie vous limiteront dans vos déplacements.

Processeur Athlon 64 3400+, 512 Mo de DDR, disque dur de 60 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9700 (128 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur-graveur de DVD +RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 3 en 1, port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,6 kg.

MSI Mega Book L610

— env. 1 500 €

DR

Avec ce modèle, le fabricant de cartes mères MSI fait une arrivée remarquée sur le marché des PC portables. Doté d'un puissant Pentium 4 et d'une puce vidéo ATI Radeon 9700 avec 128 Mo de mémoire dédiée, il fait des étincelles dans tous les domaines sans dégager trop de chaleur grâce à un système de refroidissement efficace. Mais ce n'est pas seulement un portable bien équipé, on peut aussi l'utiliser comme un lecteur de CD ou de MP3 sans avoir à démarrer Windows. Une fonction bienvenue qui permet de tirer parti de ses enceintes dynamiques et de son caisson de basses intégré.

Processeur Intel Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur de 40 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9700 (128 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur-graveur de DVD, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 4 en 1, 1 port PCMCIA, 4 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3,8 kg.

Les seigneurs *jouent en*

Au rayon luxe, tous les portables ne méritent pas franchement ce qualificatif, mais ils ont tous la puissance et l'aisance d'un PC de bureau.

En l'espace d'un an, les constructeurs ont sérieusement enrichi leur gamme d'ordinateurs portables capables de remplacer une machine de bureau. On trouve aujourd'hui des modèles bien équipés avec un écran 17 pouces pour 1 500 €. Mais c'est à partir de 1 800 € que les portables sortent vraiment du lot par leurs fonctions ou leurs capacités techniques. Certains offrent ainsi la possibilité de regarder la télévision et peuvent servir de magnétoscope numérique. D'autres mettent en avant la qualité de l'affichage ou du rendu sonore. Au-delà de 2 000 €, ce n'est que luxe et volupté. Les portables deviennent de vrais concentrés de technologies avec même, parfois, des raffinements tels que la connexion Bluetooth ou Firewire 800. Et pour peu que le design et la finition aient été soignés, ils sont irrésistibles. Voici quelques-unes de ces machines de rêve. ***A.M.***

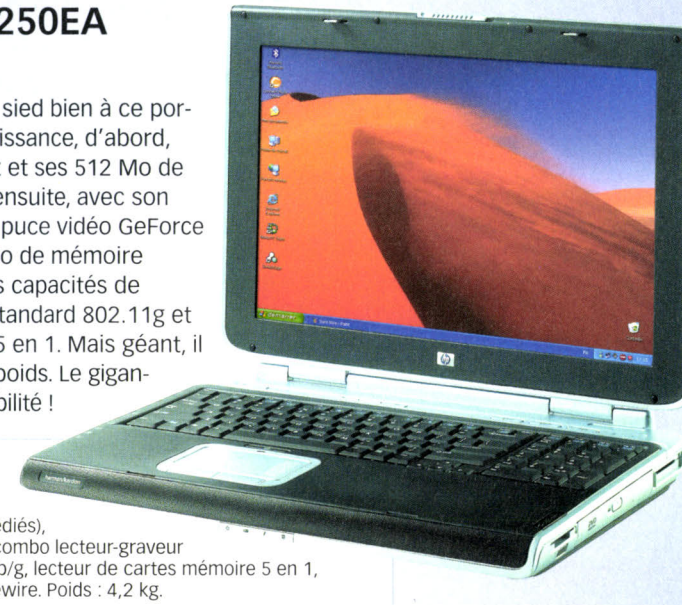
Packard Bell EasyNote R7735 Power Cinema — *env. 1 800 €*

Sorte de Media Center mobile à la sauce Packard Bell, ce portable se pilote simplement à la télécommande. Un moyen pratique pour accéder aux différents contenus multimédias stockés sur son vaste disque dur de 80 Go ou à la télévision. L'EasyNote R7735 est en effet équipé d'une carte tuner TV au format PCMCIA. Cette dernière est dotée de fonctions d'acquisition vidéo analogique. Si le son produit par les haut-parleurs et le caisson de basses intégrés ne vous convient pas, vous pouvez brancher un kit d'enceintes à l'aide de sa sortie SPdif.

Processeur Intel Pentium-M 725 (1,6 GHz), 512 Mo de DDR, disque dur de 80 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9600 (64 Mo dédiés), carte tuner TV et télécommande, écran 15,4 pouces (1 280 x 800), combo lecteur-graveur de DVD +/-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 3 en 1, 1 port PCMCIA, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 2,8 kg.

HP Pavilion zd7250EA — *env. 2 000 €*

Géant est un qualificatif qui sied bien à ce portable signé HP. De par sa puissance, d'abord, avec son Pentium 4 à 3 GHz et ses 512 Mo de DDR. De par son affichage, ensuite, avec son large écran 17 pouces et sa puce vidéo GeForce FX Go 5700 dotée de 128 Mo de mémoire dédiée. Géant, enfin, par ses capacités de connexion : carte Wi-Fi au standard 802.11g et lecteur de cartes mémoire 5 en 1. Mais géant, il l'est aussi par la taille et le poids. Le gigantisme a un prix, c'est l'immobilité !



Processeur Intel Pentium 4 à 3 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur de 80 Go, puce vidéo nVidia GeForce FX Go 5700 (128 Mo dédiés), écran 17 pouces (1 440 x 900), combo lecteur-graveur de DVD +RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, lecteur de cartes mémoire 5 en 1, 1 port PCMCIA, 4 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 4,2 kg.

Etranges définitions

Les écrans panoramiques sont à la mode sur les ordinateurs portables. C'est très appréciable pour regarder un DVD. Mais ces écrans au format 16:10 ont des définitions natives inhabituelles : 1 280 x 800 ou 1 680 x 1 050 pour un 15,4 pouces et 1 440 x 900 pour un 17 pouces. Si cela ne pose aucun problème pour la bureautique, ça peut être gênant avec certains jeux. En effet, de nombreux titres ne supportent pas ces définitions et l'image semble écrasée ou étirée. Au pire, vous pouvez toujours avoir recours à un écran externe.

catégorie poids lourds

Dell Inspiron 9100

— env. 2 300 €

Les amateurs de jeu vont adorer cette machine. L'Inspiron 9100 est en effet équipé du circuit vidéo mobile le plus puissant du moment : le Radeon 9800 d'ATI. Ce dernier, qui prend ses aises sur 256 Mo de mémoire dédiée, permet de jouer sans souci aux derniers titres 3D. Le reste est à l'avenant : Pentium 4 à 3,4 GHz, 512 Mo de DDR et disque dur de 80 Go. On apprécie également la connexion Bluetooth et la prise Firewire 800. Dommage qu'autant de technologies soient condensées dans un boîtier aussi vilain.

Processeur Intel Pentium 4 à 3,4 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur de 80 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9800 (256 Mo dédiés), écran 15,4 pouces (1 680 x 1 050), combo lecteur-graveur de DVD +RW, connexion Bluetooth, 1 port PCMCIA, 4 USB 2.0, 1 Firewire 400 et 1 Firewire 800. Poids : 4 kg.

Toshiba Qosmio E10

— env. 2 500 €

Véritable atelier de multimédia, le Qosmio E10 fait office de chaîne hi-fi, de téléviseur et de magnétoscope numérique, le tout piloté à la télécommande via l'interface Windows Media Center. Mais il est aussi possible d'activer la TV ou la lecture de CD et de DVD sans démarrer le système d'exploitation. Son écran ne fait que 15 pouces, mais il est d'excellente qualité et offre de larges angles de vision. Ses haut-parleurs sont aussi très bons. Seule la puce vidéo laisse à désirer.

Processeur Pentium-M 735 (1,7 GHz), 512 Mo de DDR, disque dur 80 Go, puce vidéo nVidia GeForce FX Go 5200 (64 Mo dédiés), carte tuner TV, écran 15" (1 024 x 768), combo lecteur-graveur DVD +/-RW et Ram, Wi-Fi 802.11b/g, lecteur cartes mémoire 3 en 1, port PCMCIA, 4 USB 2.0, Firewire. Poids : 3,5 kg.

Samsung M40

— env. 2 600 €

Le design fin (3,3 cm d'épaisseur) et racé de ce portable, à la coque gris métallique, rappelle celui du Powerbook d'Apple. Il affiche une autonomie de près de 4 heures et ne pèse que 3 kilos malgré son large écran 17 pouces. Des caractéristiques remarquables dues en partie à son Pentium-M à 1,7 GHz. Le M40 est aussi l'un des rares portables à bénéficier d'un graveur gérant le format DVD-Ram. Reste la puce vidéo, un peu faible pour les derniers jeux 3D. Le rendu sonore manque également de puissance. Heureusement, on peut brancher un kit d'enceintes grâce à sa sortie optique.

Processeur Intel Pentium-M 735 (1,7 GHz), 512 Mo de mémoire vive, disque dur de 80 Go, puce vidéo nVidia GeForce FX Go 5200 (64 Mo dédiés), écran 17 pouces (1 440 x 900), combo lecteur et graveur de DVD +/-RW et Ram, carte Wi-Fi 802.11b/g et Bluetooth, 1 port PCMCIA, 1 Memory Stick, 3 USB 2.0, 1 Firewire. Poids : 3 kg.

Apple PowerBook 17" — *env. 3 000 €*

Le PowerBook 17" d'Apple est un vrai bijou. Sorti en janvier 2003, il reste la Rolls Royce des ordinateurs portables. Son design et sa finition sont impeccables et continuent à faire des émules (voir le Samsung M40). Equipé d'un Power PC G4 à 1,5 GHz et de la puissante puce 3D ATI Radeon 9700, il permet de jouer dans de bonnes conditions. Et c'est un vrai plaisir de regarder des DVD sur son magnifique écran 17 pouces. Autres points forts : l'interface réseau Gigabit Ethernet, les connexions Wi-Fi et Bluetooth ainsi que le Firewire 800.

Processeur IBM Power PC G4 à 1,5 GHz, 512 Mo de DDR, disque dur 80 Go, puce vidéo ATI Mobility Radeon 9700 (64 Mo dédiés), écran 17 pouces (1 440 x 900), combo lecteur-graveur de DVD-RW, carte Wi-Fi 802.11b/g, 1 port PCMCIA, 2 USB 2.0, 1 Firewire 400 et 1 Firewire 800. Poids : 3,1 kg.

Voyage au centre *du portable*

Dans les rayons des grandes surfaces et des cybermarchands, vous rencontrerez forcément des machines non présentées dans ce dossier. Nos conseils pour estimer ce qu'elles ont réellement dans le ventre.

L'informatique est un univers pavé d'exceptions. On croit parfois tout comprendre à l'histoire, et paf, on tombe sur "le" cas qu'on n'avait pas prévu ! Cela ne risque pas de vous arriver si vous gardez en tête quelques règles simples, celles-là mêmes qui nous permettent d'estimer au jugé, à la seule lecture de la fiche technique d'un ordinateur portable, ses performances, son autonomie probable, voire son poids s'il n'est pas indiqué. Visite guidée des principaux composants d'une machine nomade, avec, pour chacun, les bons repères pour séparer le bon grain de l'ivraie. ***P.Z.***

La puissance processeur

Pas moins de huit familles de processeurs cohabitent sur le segment des portables. Il y a d'abord les processeurs pour PC de bureau que les constructeurs embarquent dans leurs portables, soit pour produire de petites machines pas chères, soit pour en faire des bêtes de course, au détriment du poids et de l'autonomie. Ces mêmes processeurs sont généralement déclinés en version mobiles ; reconnaissables à la mention "M", ils intègrent des mécanismes d'économie d'énergie pour assurer une plus grande autonomie. Pour évaluer les performances de toutes ces familles, n'espérez pas vous

La batterie

Sur la plupart des machines, elle s'extrait facilement afin qu'on puisse la remplacer en deux secondes. Dans les gammes de portables professionnels, vous aurez le choix entre plusieurs modèles de batterie, les plus lourdes étant, bien sûr, les plus autonomes.

Pas évolutif, le portable ?

Un peu quand même. La preuve, nous en avons désossé un pour vous montrer tous les éléments extractibles que vous pourriez facilement remplacer vous-même. Nous sommes même allés un peu plus loin, en démontant la trappe qui donne accès à la carte mère. Mais ça, on ne vous le conseille pas. Vous perdriez le bénéfice de la garantie en cas de problème.

Le graveur de DVD

Aisément extractible, lui aussi, il se loge le plus souvent dans une baie spéciale pour "médias", dans laquelle vous pourrez glisser différents types de lecteur graveurs optiques, ou encore un second disque dur ou une deuxième batterie.

PHOTOS ALAIN MERCIER

Le processeur

On le voit ici au centre de la carte mère avec, à sa gauche, le jeu de composants (chipset). Les deux éléments bizarroïdes ci-dessus constituent le système de refroidissement. Ils captent la chaleur et la répartissent afin d'éviter que la machine ne chauffe trop, surtout à plein régime.

La carte Wi-Fi

Centrino ou pas, de plus en plus de portables comportent d'office une liaison sans fil Wi-Fi, ici au format mini-PCI. Si le vôtre n'en prévoit pas, il vous reste deux solutions : une carte Wi-Fi à insérer dans le lecteur PCMCIA ou une clé USB Wi-Fi.

La mémoire

Selon les machines, vous disposez d'un ou deux emplacements pour des barrettes de mémoire Sodimm. Avec une machine pré-équipée de 256 Mo, on ajoute aisément une barrette de même capacité. En revanche, pour passer à 1 Go, il faudrait abandonner nos deux barrettes de 256 Mo pour en racheter deux de 512 Mo.

Le disque dur

Une petite vis ou un loquet maintient la trappe d'accès au disque dur. L'échange standard est prévu, mais, en pratique, tous les disques ne passeront pas. Mieux vaut contacter la hot-line du constructeur pour connaître les modèles compatibles.

PORTABLES

Le guide du nomade

en tirer en comparant simplement les fréquences. L'architecture de la puce a au moins autant d'importance. Un Pentium-M à 2 GHz, par exemple, est aussi rapide qu'un Pentium 4 à 2,6 GHz, et tous deux surpassent le Celeron à 2,8 GHz. Un bon tuyau : ci-dessous, voici comment nous-mêmes estimons d'un coup d'œil la puissance probable d'un portable, selon le processeur embarqué. En entrée de gamme, donc, le Celeron d'Intel tient encore bien la route, y compris pour le multimédia, mais nous lui préférons son petit frère, le Celeron-M, ou le tout nouveau Sempron M d'AMD. Un Sempron 2800+ est, en effet, un peu plus puissant qu'un Celeron à 2,8 GHz.

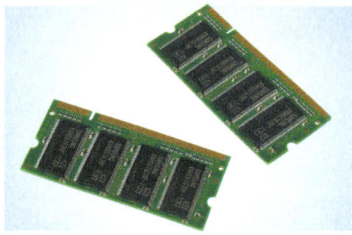
- Athlon 64, Pentium-M
- Athlon XP et XP-M, Pentium 4 et 4-M
- Sempron M, Celeron-M
- Celeron

Dans la troisième grande catégorie, nous plaçons les Athlon XP et XP-M d'AMD, et les Pentium 4 et 4-M d'Intel. Ceux-là peuvent être facilement comparés entre eux. Un Athlon XP 3000+ va, par exemple, un peu plus vite qu'un Pentium 4 à 3 GHz (3 000 MHz). Dans le haut du panier, enfin, on trouve l'Athlon 64, aujourd'hui le processeur le plus rapide. Quant au Pentium-M, c'est un cas à part. Malgré des fréquences plus faibles que celles du Pentium 4, il se défend comme un lion et offre le meilleur compromis entre puissance et économie d'énergie. Pour lui, Intel a conçu une architecture complète, Centrino, comprenant le processeur, le jeu de composants et une puce Wi-Fi. Les constructeurs misent sur le Centrino lorsqu'ils souhaitent concevoir un portable rapide, très autonome et assez léger, voire ultraléger, car il ne nécessite pas de grosse batterie ni d'énorme système de refroidissement. Bref, c'est lui notre chouchou ! Notez quand même que les performances d'une machine ne dépendent pas seulement du processeur, mais aussi de la mémoire vive, du disque dur et de la puce 3D.

PHOTOS ALAIN MERCIER

La mémoire

Sous Windows XP, un PC fonctionne avec 256 Mo de mémoire, mais nous vous conseillons une base de 512 Mo si vous jouez ou pratiquez régulièrement le montage vidéo et la retouche photo. Les portables comportent généralement un emplacement



de libre (deux maximum) pour ajouter une barrette au format Sodimm. La documentation de votre machine vous indiquera si elle doit embarquer des composants DDR à 266 MHz (appelés aussi PC2100), à 333 MHz (PC2700, la plus courante) ou à 400 MHz (PC3200). Attention, la mémoire certifiée par le constructeur du PC est de 2 à 4 fois plus chère que la mémoire "sans marque" ! Si vous achetez cette dernière en boutique (à partir de 50 euros les 256 Mo), voyez si le revendeur accepte de la reprendre pour le cas où elle ne fonctionnerait pas sur votre machine, car cela arrive.

- 1 Go DDR 400
- 512 Mo DDR 333
- 256 Mo DDR 333
- 256 Mo DDR 266

Le disque dur

Sa capacité varie entre 30 Go et 80 Go, de 2 à 6 Go pouvant être réservés au système de "restauration", qui facilite la réinstallation de Windows. Moins rapide qu'un disque pour PC de bureau à 7 200 tours par minute, il fonctionne à 4 200 tours ou, mieux, à 5 400 trs/min, des vitesses convenables même pour le montage vidéo. Le disque est très souvent extractible, mais avant d'en racheter un, appelez le support technique du constructeur de la machine pour

- 80 Go, 5 400 trs/min
- 60 Go, 5 400 trs/min
- 40 Go, 4 200 trs/min
- 30 Go, 4 200 trs/min

connaître la référence des disques compatibles – ils ne le sont pas tous. Pour doper la capacité de stockage, certaines machines prévoient aussi le remplacement du graveur par un second disque dur (ou par une batterie). Autre solution : un disque dur externe (à partir de 150 euros), dont les performances sont très correctes, et qui se branche indifféremment sur un portable ou un PC de bureau, par la prise USB 2 ou Firewire.

L'écran

Sur les portables pas chers, il se peut que quelques pixels soient défectueux, sans que vous puissiez demander le remplacement de l'écran. En 14 et 15 pouces, ils s'en tiennent à une définition d'image de 1 024 x 768 points (norme XGA), correcte sous Windows. Un cran au-dessus, vous trouverez des 15,4 pouces affichant 1 280 x 800 points (appelé format Wide ou WXGA) jusqu'à 1 400 x 1 050 points (SXGA+), et même

- 17", 1 440 x 900
- 15,4", 1 280 x 1 024
- 15,4", 1 280 x 800
- 15", 1 024 x 768

1 680 x 1 050 (WSXGA+). Sur le milieu et haut de gamme, des technologies et filtres spéciaux (comme l'X-Black de Sony) améliorent réellement le rendu des films. Les écrans larges 17 pouces, au format 16:10, atteignent 1 440 x 900, plus rarement 1 900 x 1 200 pixels. Ces hautes définitions sont idéales pour la retouche photo et le visionnage de films, mais elles rendent les textes très diffi-

UNE SI BELLE OCCASION NE SE REPRÉSENTERA PEUT-ÊTRE JAMAIS.

PACK Wi-Fi®
HAUT-DÉBIT
2 MÉGAS
29,90
EUROS/MOIS*

Wi-Fi®

DES AVANTAGES INCROYABLES POUR PASSER À L'INTERNET SANS FIL.

- **Le confort du Wi-fi®** → Fini les fils, vous vous connectez partout chez vous grâce au modem Wi-fi® sans fil et partagez le très haut débit 2 Mégas sur tous vos ordinateurs.
- **Un accès sécurisé** → Antivirus mail et Antispam offerts pendant 1 an, Firewall modem inclus.
- **Un pack très complet** → Le modem Wi-fi® Thomson et 2 adaptateurs sont mis à votre disposition gratuitement** pendant la durée de votre abonnement (soit une économie de 400€) pour connecter 1 PC fixe et 1 portable.
- **Une installation simplifiée** → Tout le matériel nécessaire est fourni dans le pack et, pour toute question, 30 minutes de hot-line sont offertes (au delà, 0,34€/mn). Frais de mise en service offerts.
- **Un portail dédié au haut débit** → 3 chaînes de TV on line offertes. Et à découvrir : 15 autres chaînes, 16 radios numériques, des services photos, des films, des jeux, des SMS...***

Club Internet
L'internet puissance Vous

club internet

Abonnez-vous au :
0800 970 134
www.club-internet.fr
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)

*Offre valable du 24/08 au 02/11/04, soumise à un engagement d'un an disponible sous réserve d'éligibilité de votre ligne à l'ADSL et selon les zones géographiques compatibles, consultables sur www.club-internet.fr
**Matériel certifié par Wi-fi Alliance. Wi-fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-fi Alliance. Matériel non compatible avec Macintosh®. ***Voir conditions et tarifs sur www.club-internet.fr

CALLEGARI BERVILLE GREY / T-Online France - RCS Paris B 381 737 535.

Le guide du nomade

ciles à lire tant ils sont petits, et les jeux 3D écrasent parfois l'image avec ces définitions hors normes. L'affichage sur un écran externe est quasiment toujours prévu, avec une définition supérieure à celle de l'écran interne, au minimum en 1 280 x 1 024 pixels, pour brancher un écran LCD 19 pouces, par exemple.

La puce 3D

Si vous n'êtes pas joueur, inutile de vous en préoccuper. Sinon, évitez les puces graphiques de marques S3, SIS et Intel, généralement indigentes pour les calculs 3D, et qui ne comportent pas toujours de mémoire dédiée : ces puces squattent une partie des 256 Mo de mémoire principale (on parle de mémoire "partagée"), pénalisant ainsi les performances du PC. Des portables qui tiennent la route avec les jeux d'action, il y en a. Ils coûtent au minimum 1 300 euros, avec une puce ATI Mobility Radeon 9600 ou nVidia 5600. Plus la puce possède de mémoire graphique dédiée, la VRam, plus elle sera à l'aise (de 32 à 256 Mo). Vous devrez parfois descendre la définition d'image à 800 x 600 points pour ne pas ressentir de saccades, mais la plupart des jeux d'action restent fluides. Le top, c'est une puce Radeon 9700, voire 9800 (environ 2 300 euros). Seul problème, les processeurs graphiques sont vite dépassés par les jeux dernier cri, et impossible de les remplacer. Ce sera envisageable d'ici à quelques mois, quand les portables embarqueront des cartes 3D extractibles. Pour l'heure, nous conseillons aux grands joueurs de rester au PC de bureau... ou de racheter un portable de luxe tous les 18 mois !

- Radeon 9700, 256 Mo
- Radeon 9600 ou FX 5700, 128 Mo
- Radeon 9200 ou FX 5200, 64 Mo
- 9100 IGP
- SIS, S3, Intel XG

Le graveur de DVD

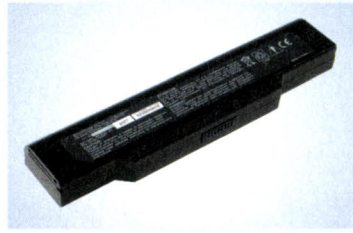
Mis à part les modèles à moins de 800 euros et les ultralégers, tous les portables gravent les CD et les DVD. Les plus basiques n'assurent que la gravure de DVD au format -R (inscriptible une fois)

et -RW (plusieurs centaines de fois), ce qui est déjà fort bien ; les plus doués, au format Dual, y ajoutent la gravure de DVD +R et +RW, qui a notre préférence. Les galettes + et - sont en tout cas vendues au même prix, et sont lues par la plupart des lecteurs de DVD, informatiques ou de salon. Mais sur un portable, vous gravez une galette au mieux en 2,4X – soit 25 minutes pour 4 Go –, contre 8X, 12X et même 16X (8 min) sur un PC de bureau. Si vous comptez graver beaucoup de DVD, prévoyez l'achat d'un graveur externe intégrant les dernières technologies, notamment la gravure des DVD double couche de 8 Go.

- 2,4X + et -R/RW, DVD-Ram
- 2,4X + et -R/RW
- 2,4X -R/-RW

L'autonomie

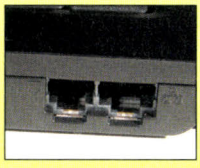
L'autonomie des portables actuels oscille entre une et quatre heures... un prix élevé n'étant pas



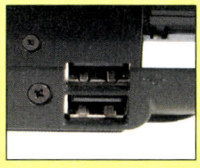
un gage de longue durée. Vous repérez la mention "M" dans le nom du processeur ? La puce est optimisée pour les PC mobiles, il y a de fortes chances pour que l'autonomie dépasse les 2 h 30. La palme revient aux machines Centrino, c'est-à-dire avec un Pentium-M d'Intel ; les Pentium 4 M et les Athlon XP-M d'AMD se débrouillent assez bien aussi. La batterie, elle, doit être au lithium-ion, et tiendra d'autant plus longtemps qu'elle comporte un nombre élevé de "cellules", jusqu'à neuf, mais ce sera au détriment de la légèreté.

- Pentium-M, -3 kg (4 h)
- Celeron M, Sempron M, 3,3 kg (2,5 h)
- Pentium 4 M, Athlon XP M, 3,5 kg (2 h)
- Pentium 4, +4 kg (1 h)

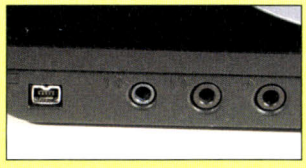
En prise directe avec ***les accessoires***



Les prises modem et Ethernet sont toujours présentes pour se relier au Net ou au réseau local.



Si le portable tient lieu d'ordinateur principal, préférez un modèle doté de 3 à 4 prises USB.



Avec ou sans adaptateur, vous branchez tous vos périphériques Firewire. L'entrée audio numérique est rare, contrairement aux prises micro et enceintes stéréo.

Le petit lecteur avale les cartes mémoire (SD, MMC...) des PDA, baladeurs et appareils photo.

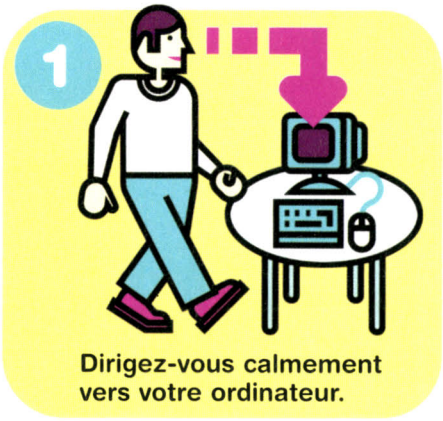
La prise VGA sert à brancher un écran externe ; elle est parfois secondée par une prise DVI pour la connexion numérique à un écran plat. La sortie S-Video diffuse un DVD sur la télé.

PHOTOS ALAIN MERCIER

Les zinFinis
Club Internet

C'est maintenant ou c'est tout de suite.

CONSIGNES D'ABONNEMENT D'URGENCE



Dirigez-vous calmement vers votre ordinateur.

Allumez celui-ci d'un geste précis et sûr.

Appelez le 0800 970 135 ou allez sur le site www.club-internet.fr.

Surfez autant que vous le désirez en haut-débit.

10 000 ACCÈS HAUT-DÉBIT

512 K 14,90 €*/mois

1024 K 19,90 €*/mois

2 MÉGAS 24,90 €*/mois

- **infiniment économiques** → Frais de mise en service offerts. Pas d'augmentation surprise après 1 an.
- **infiniment sécurisants** → Antispam, Antivirus mail et Firewall offerts pendant un an.
- **infiniment pratiques** → Pas de souscription à un contrat téléphonique supplémentaire.
- **infiniment divertissants** → 3 chaînes de télé online offertes + 15 autres chaînes à découvrir**.

Club Internet
L'internet puissance Vous

club internet

Abonnez-vous au :
0800 970 135
www.club-internet.fr
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)

*Offre valable du 24/08 au 02/11/04, hors frais de modem et soumise à un engagement d'un an disponible sous réserve d'éligibilité de votre ligne à l'ADSL et selon les zones géographiques compatibles, consultables sur www.club-internet.fr. **voir conditions et tarifs sur www.club-internet.fr.

CALLEGARI BERVILLE GREY / T-Online France - RCS Paris B 381 737 535.

Le guide du nomade

Pour plus d'autonomie, proscrivez les batteries NiMH et voyez si l'on peut remplacer le graveur par une seconde batterie (de 120 à plus de 200 euros). Notez que l'usure de la batterie, et donc la perte d'autonomie, commence à se faire sentir au bout d'un an à peine.

Le poids

Moins un portable est cher, plus il pèse lourd. Plus un portable est puissant, plus il a des chances d'être lourd. Bref, la plupart des portables sont lourds ! A moins de 1 000 euros, vous serez content si vous trouvez une machine n'excédant pas 3 kg. Les formules 1, elles, tutoient souvent les 4 kg. Seule exception à cette règle : le Pentium-M, encore lui, qui permet de concevoir des machines puissantes, très autonomes et légères. Le poids indiqué par les constructeurs ne tient jamais compte de l'alimentation électrique externe, de 200 à 800 grammes, ni de la sacoche. Au total, vous dépassez donc souvent les 5 kg. C'est trop pour vous ? Jetez donc votre dévolu sur une machine ultralégère *(voir page 70)* qui pèse de 1 à 2 kg. Mais à quelques exceptions près (chez Apple et Asus, notamment), toutes frôlent ou dépassent les 2 500 euros.

- Pentium-M, 12", 2 kg
- Pentium 4 ou Athlon XP, 15", 3 kg
- Pentium 4 ou Athlon XP/64, 15,4", 3,5 kg
- Pentium 4 ou Athlon XP/64, 17", +4 kg

Le sans-fil

Les portables estampillés Centrino (avec Pentium-M) sont livrés d'office avec une liaison Wi-Fi. Mais de plus en plus souvent, les machines dotées d'autres processeurs, Intel et AMD, intègrent également le sans-fil. Le 802.11b à 11 Mbits/s (théoriques) suffit amplement pour partager un accès Internet haut débit de 5 mégabits. Avec ses 54 Mbits/s, le 802.11g est, en revanche, préférable pour échanger de gros fichiers entre ordinateurs. Vous pouvez panacher les technos b et g sur un même réseau. La portée de 100 mètres du Wi-Fi, elle aussi théorique, chute à quelques dizaines de mètres en fonction des murs et obstacles. Quant à Bluetooth, qui vous permet notamment de synchroniser les contacts de votre téléphone mobile avec Outlook, il est pour l'instant réservé au très haut de gamme. Vous pouvez, quoi qu'il en soit, acheter une carte PCMCIA ou une clé USB pour doper votre machine en Wi-Fi et Bluetooth.

- Wi-Fi g et Bluetooth
- Wi-Fi g (54 Mbits/s)
- Wi-Fi b (11 Mbits/s)

AM

Les 10 commandements ***du nomade***

1 Si vous choisissez votre machine en boutique plutôt qu'en VPC, comparez la qualité des écrans. C'est le point faible des portables d'entrée de gamme, les différences de lisibilité sont parfois criantes.

2 Pour améliorer les performances de Windows, offrez-vous 512 Mo de mémoire vive, ce n'est vraiment pas du luxe avec les logiciels multimédias et les jeux.

3 Votre portable doit vous suivre partout ? Préférez un modèle ultraléger, quitte à lâcher un peu de lest côté performances.

4 Si vous recherchez une machine très autonome, optez pour un modèle dont la baie "médias" permet indifféremment de glisser un graveur de DVD, un disque dur supplémentaire ou une seconde batterie.

5 Les accessoires et options "agréées" restent plus longtemps au catalogue du constructeur dans les gammes professionnelles (de 2 à 5 ans) que grand public (18 à 24 mois environ). Pour remplacer une batterie ou un lecteur optique, ne tardez pas trop…

6 Pour améliorer la durée de vie de la batterie, ne la rechargez que lorsqu'elle est vide. Vous utilisez le plus souvent la machine de manière sédentaire ? Retirez sa batterie après l'avoir à moitié "vidée". Déchargez-la à fond et rechargez-la au moins une fois par mois.

7 Pour éviter d'avoir à débrancher tous vos périphériques (modem ADSL, imprimante, webcam, écran externe…) à chaque fois que vous partez en virée, préférez un modèle réservant un connecteur spécial pour une station d'accueil, parfois aussi appelée réplicateur ou duplicateur de ports.

8 Pour vos déplacements, prévoyez un sac ou une sacoche rembourrée, où devra aussi pouvoir se loger l'alimentation électrique. Vous ne voulez pas lâcher ce vieux sac à dos que vous aimez tant ? Achetez alors un peu de mousse "à la coupe" et tapissez-en le fond pour protéger la machine contre les chocs.

9 Evitez de cogner votre portable quand le disque dur ou le lecteur-graveur optique sont en action, cela pourrait les endommager gravement.

10 Acheter un portable ne signifie pas forcément que vous abandonnerez votre PC de bureau. Pour doper ce dernier, investissez dans des périphériques externes (disques durs, graveurs, cartes audio…), certes un peu plus chers, mais qui se branchent sur l'une ou l'autre machine, par les prises USB ou Firewire.

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance

Pour tordre le cou aux difficultés de la langue française.

Réf. : 4531

Finie l'angoisse de la page blanche, des fautes d'orthographe ou de conjugaison... avec Micro Application, écrire redevient un vrai jeu d'enfant !

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance réunit, en une seule interface, un logiciel complet et très pratique pour toute la famille. Synonymes, homonymes, paronymes, conjugaisons... à vous la douzaine de dictionnaires indispensables, plébiscités par l'ensemble de la presse* ! Sans oublier les 24 recueils de correspondance dont les nombreux modèles de courriers vous aideront à écrire facilement toutes vos lettres types : emploi, banque, logement, prestations familiales...

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance : un logiciel accessible d'un simple clic, en permanence disponible sur le bureau, idéal pour dénouer toutes les langues !

Source 01 Net du 27 octobre 2003

www.microapp.com

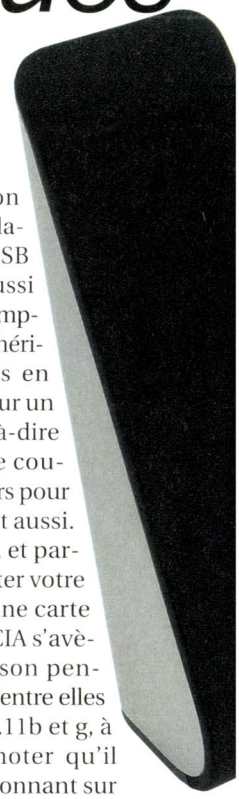
Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. *Si ce logiciel ne correspond pas à vos attentes, MICRO APPLICATION se propose de vous rembourser le présent produit au prix d'achat TTC, sous réserve du respect des conditions suivantes : envoi, dans les 30 jours de la date d'achat, du logiciel accompagné de sa facture d'achat, d'un RIB (France), relation bancaire (Suisse) ou numéro de compte bancaire (Belgique et Luxembourg) et du formulaire de remboursement se trouvant à l'intérieur dûment rempli. Frais d'envoi à votre charge. Offre limitée à un remboursement par logiciel et par foyer. Reportez-vous au manuel inclus pour plus de précisions. Offre valable en France, Belgique, Luxembourg et Suisse.

Le tour *des périphériques*

Avec le juste équipement, votre portable saura vous rendre à la maison les services d'un PC, sans perdre son âme de baroudeur.



Un ordinateur portable, vous vous en rendrez compte à l'usage, ce n'est pas aussi confortable, aussi rapide, ni aussi bon marché qu'un PC de bureau. Tout un éventail d'accessoires et de périphériques est là, il est vrai, pour s'aménager un bon petit chez-soi. Vous n'aurez peut-être pas autant de choix que pour une grande tour, mais, hormis pour l'affichage 3D, à chaque problème correspond une solution dédiée aux nomades, c'est déjà ça. Compacité oblige, il existe même des accessoires sans équivalent pour un micro classique, comme les minisouris, les lampes USB pour travailleurs nocturnes ou les pavés numériques externes. Quant aux prix de ces matériels nomades, parlons-en, et même comparons. Un disque dur interne de 80 gigas coûte environ 70 €, les moins chers en externe démarrent à 80 €. Une différence mineure, donc. Pour un graveur de DVD double couche, en revanche, on passe presque du simple au double. Voyez les quelques exemples ci-dessous : les écarts de prix oscillent entre 15 et 80 % ! Sur six produits comparés, entre les versions internes et externes, la facture s'est alourdie de 130 €.

Et ce n'est pas tout. Lorsque vous aurez branché sur les prises USB certains de ces accessoires, en plus des indispensables modem haut débit et imprimante, votre soi-disant machine nomade sera plus enchevêtrée dans les câbles que ne l'a jamais été votre PC. Loin de nous l'idée de vous dégoûter de ces gentilles bestioles (à la maison, votre serviteur a lâché le PC de bureau depuis près de deux ans et se classe volontiers dans la catégorie des utilisateurs heureux), mais il est bon d'avoir conscience de ces menus détails avant de voter pour un portable.

Sédentaire ou mobile ?

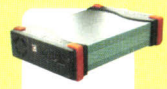
Si vous l'employez en tant qu'ordinateur principal avec l'espoir de conserver votre mobilité, un accessoire deviendra fondamental : le réplicateur – ou duplicateur – de ports. Ce large socle, plutôt cher (à partir de 150 €), est spécifique à chaque modèle et se branche sur une prise spéciale située à l'arrière ou sous l'appareil. Tous les modèles grand public ne le prévoient pas, hélas ! Il est pourtant très pratique puisque vous y raccordez tous vos périphériques, dont vous disposerez sitôt la machine glissée dans son socle. Bien plus abordable, une multiprise USB (dès 15 €) pourrait aussi faire l'affaire ; si vous comptez brancher des périphériques USB gourmands en énergie, misez plutôt sur un hub "alimenté", c'est-à-dire à relier sur la prise de courant. Des concentrateurs pour prises Firewire existent aussi.

Pour communiquer, et particulièrement pour doter votre portable du sans-fil, une carte Wi-Fi au format PCMCIA s'avère plus pratique que son pendant USB. La plupart d'entre elles gèrent les normes 802.11b et g, à 11 et 54 Mbits/s. A noter qu'il existe des cartes fonctionnant sur le réseau GSM/GPRS pour se connecter à Internet de partout.

Côté stockage, les disques durs des portables étant assez étroits, notamment pour les amateurs de vidéo, un second disque finit par s'imposer. Si l'on se déplace souvent, un modèle embarquant un disque 2,5 pouces, ou encore un minidisque dur, est moins encombrant. Mais vous n'obtiendrez pas les performances d'un disque dur externe à 7 200 tours, plus rapide

Prix des **accessoires** *: avantage aux PC*

Le nomadisme a un coût, notamment celui de ses accessoires. Nous comparons ici les premiers prix des périphériques pour portables, en version boîtier ou carte PCMCIA, à ceux des PC de bureau, sous forme de cartes internes PCI. Le résultat est sans appel : les accessoires pour portables sont de 15 à 80 % plus chers.

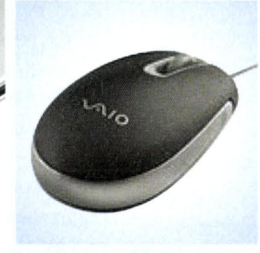
	Tuner TV	Graveur de DVD double couche	Disque 80 Go	Audio 5.1	Acquisition analogique	Adaptateur Wi-Fi
						
PC de bureau	60 €	80 €	70 €	30 €	60 €	25 €
PC portable	80 €	140 €	80 €	55 €	70 €	30 €

PHOTOS DR

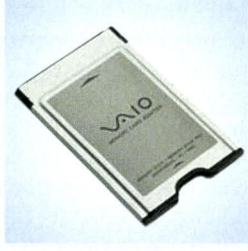
d'ailleurs que celui niché dans la machine. Une solution économique : l'achat d'un boîtier vide dans lequel vous glissez vous-même un disque interne de PC de bureau.

Les graveurs de DVD embarqués dans les portables ne sont pas des foudres de guerre, il vaut mieux le savoir… Si vous désirez graver plus rapidement ou si la gravure double couche vous titille, un modèle externe sera un bon investissement. Là encore, il est possible de glisser un graveur interne, moins onéreux, dans un boîtier vide. Pour l'acquisition vidéo, un caméscope numérique se pilote via la prise Firewire. Si votre modèle ne possède pas cette prise, il vous faudra investir soit dans une carte Firewire au format PCMCIA, soit dans un boîtier externe. Le principe est le même s'agissant du montage vidéo à partir d'une source analogique (caméscope, magnétoscope…), pour lequel des solutions PCMCIA ou en boîtiers sont également proposées.

Enfin, si vous souhaitez vous concocter une configuration "de salon", quelques périphériques additionnels seront les bienvenus. Ainsi, pour profiter du son d'un DVD en 5.1, adoptez une carte son externe, notamment fabriquée par Terratec, Hercules ou Creative. Plus novateur, on peut désormais équiper son portable avec une carte PCMCIA, qui le transforme en téléviseur – jusqu'à présent, il fallait passer par un boîtier tuner TV externe. Seul le taïwanais AVerMedia commercialise pour le moment ce type de carte, capable d'enregistrer les émissions et pourvue de la fonction "time shifting" (vous visionnez le début d'une émission pendant que vous continuez à l'enregistrer). Entourés des bons accessoires, les portables n'ont aujourd'hui plus rien à envier au plus multimédia des PC de bureau. ***E.L.B. et P.Z.***



A chacun son style pour imaginer des accessoires dédiés aux machines nomades. Sony donne dans le luxueux, avec des périphériques certes très coûteux, mais d'un design tout en finesse. Ce magnifique Vaio de la Série A (un Centrino à 1,7 GHz avec 512 Mo de Ram, écran 17", disque 80 Go, graveur DVD et Wi-Fi g, environ 2 600 €) sait s'entourer : duplicateur de ports, souris, webcam, lecteur de cartes mémoire, graveur DVD et disque dur externes, baladeur MP3…



Le portable idéal *doit-il tout transporter ?*

Et si les portables grand public qu'on vous propose aujourd'hui n'étaient pas les bons ? En nomade éclairé, notre journaliste Nicolas Robaux vous livre une autre vision. On est tenté de le suivre...

Un portable, ça doit le rester ! Ce que je préfère par-dessus tout dans l'informatique nomade, c'est précisément qu'on puisse facilement se déplacer avec. C'est pourquoi le principal critère de choix en la matière devrait être son poids. C'est le premier que je surveille, et s'il dépasse 2 kg, personnellement, je ne vais pas plus loin dans la lecture des spécifications. Pas de bon portable à plus de 2 kg : c'est un principe. Avec une nette préférence pour ceux qui restent en dessous du 1,5 kg. Bien sûr, une telle exigence me place d'emblée dans une catégorie très précise : celle des grosses dépenses. Car les ultraportables sont aussi, la plupart du temps, ultrachers. Bien sûr, quelques bonnes affaires vous attendent toujours au coin d'une boutique, comme l'excellent Asus S5N, qu'on trouve à moins de 1 500 € ; mais, globalement, les prix commencent plutôt à 2 500 €. Des prix qui s'expliquent essentiellement par les technologies de miniaturisation mises en œuvre. Sony, pour son Vaio VGN-X505VP, a ainsi dû mettre au point une carte mère dont la surface équivaut à celle d'un paquet de cigarettes. Le refroidissement, crucial lui aussi, exploite au mieux les échanges thermiques passifs. Résultat : une prouesse de 835 grammes ! Intel avait également en tête la légèreté quand il a conçu sa fameuse architecture Centrino. Connexion sans fil intégrée, faible consommation et échauffement minimal éliminent les lourdes batteries, carte réseau et ventilation. Mais les ultraportables impliquent bien souvent des concessions. C'est ainsi que les plus légers seront dépourvus de lecteur optique. Soyez cependant attentif aux offres des fabricants, car certains vous fournissent quand même un lecteur-graveur externe USB 2. Cet équipement, minimaliste à un tel prix, pourrait en faire reculer plus d'un. Mais quel plaisir à l'utilisation... Les ultraportables, un peu comme les PDA mais en mieux, m'ont fait découvrir une nouvelle façon de vivre l'informatique. On s'aperçoit en effet que, loin de faire de la concurrence au PC de bureau, l'ultraportable en est au contraire le parfait compagnon.

A l'origine de cette nouvelle collaboration entre les générations, l'avènement des réseaux locaux d'une part, et la notion de serveur domestique d'autre part. Les réseaux locaux ont trouvé leur voie chez les particuliers grâce au sans-fil, auquel il faut ajouter depuis peu les réseaux sur courant porteur en ligne, ou CPL, qui utilisent les fils et les prises élec-

DR

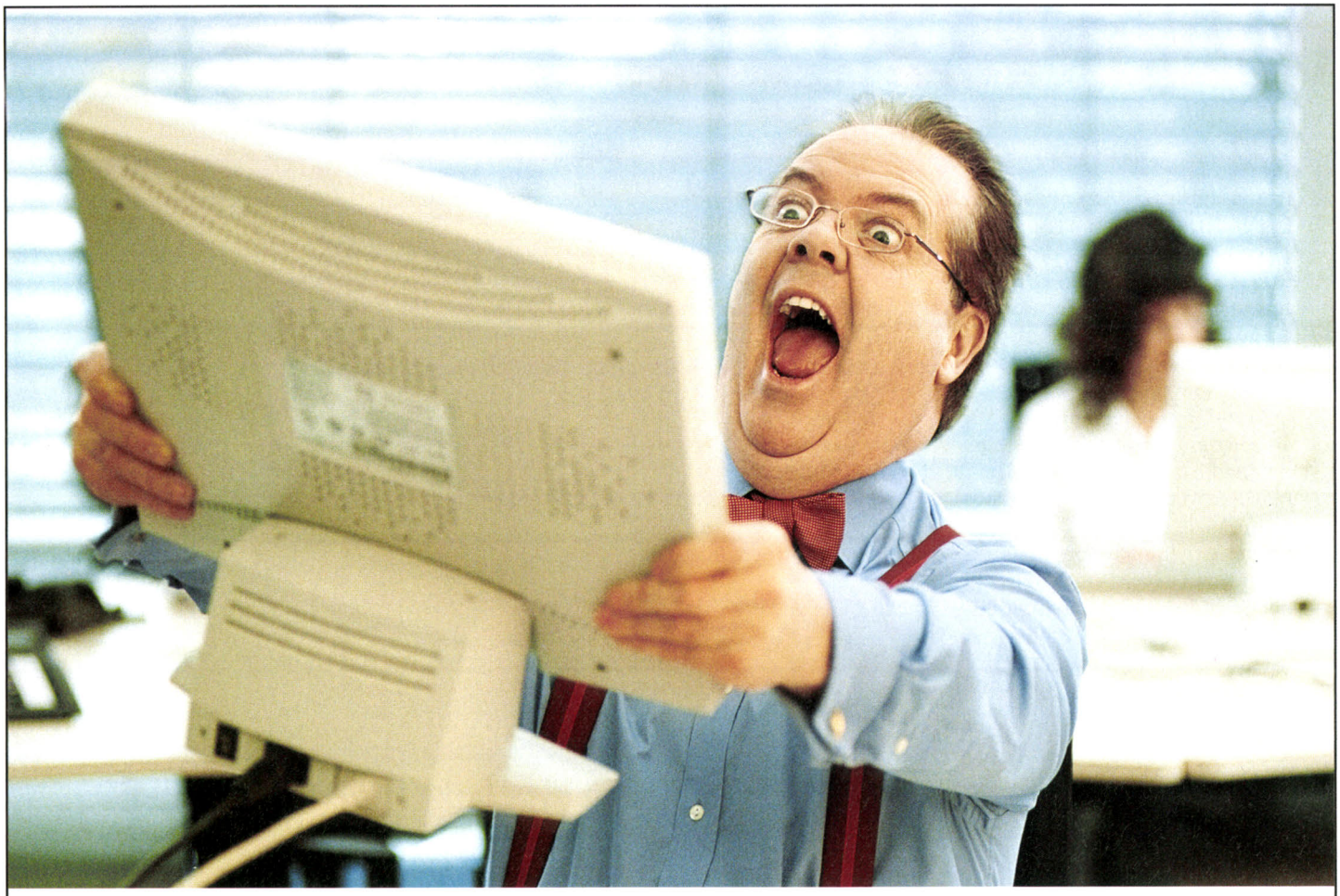
Asus S5N15-C — *A partir de 1 500 €*

C'est une réussite et notre préféré. Il est livré lui aussi avec un combo externe USB 2, une batterie longue durée supplémentaire, une clé mémoire USB, une petite housse de transport et une minisouris sans fil ! Rapport qualité/prix imbattable. La finesse et la finition sont remarquables, la dotation logicielle est très riche. Rien à dire, Asus fait bien les choses. La série des S5N se décline en de multiples versions, mais toutes ont le même châssis et la même légèreté.

Processeur Pentium-M à 1,5 GHz, 256 Mo de Ram DDR, disque dur 40 Go, puce vidéo Intel Extreme 855GME, écran 12,1" (1 024 x 768), Wi-Fi 802.11b, 1 port PCMCIA, 3 ports USB 2, 1 port Firewire, lecteur de cartes mémoire Flash SD/MMC et Memory Stick, combo externe USB 2 inclus. Poids : 1,3 kg.

DR

835 grammes ! Record absolu établi par Sony pour son Vaio X505. Seuls les ports USB en limitent la finesse, selon ses ingénieurs. Livré avec graveur de DVD externe (400 g !), PC Card 802.11 b/g, Pentium-M 1,1 GHz et 512 Mo de Ram. 3 500 €, quand même...



INCROYABLE !!!

Cet homme vient de découvrir que pour **29,99 euros par mois,** il bénéficie d'un accès internet de **6 mégas, du téléphone gratuit** en France métropolitaine **et de la télévision numérique.**

Maintenant tous les nouveaux abonnés à Free Haut Débit bénéficient de la Freebox et de ses avantages :

- ✓ un accès Internet très Haut Débit (6 Mbit/s)
- ✓ le téléphone gratuit en France métropolitaine
- ✓ et, selon la ligne, d'un accès à un bouquet de chaînes de télévision numérique.

Cette offre est toujours sans engagement et sans frais d'accès au service

free

Inscrivez-vous sur www.free.fr ou par téléphone au 3144.

Sous réserve d'éligibilité de votre ligne.

triques de la maison pour se propager. Il devient alors très facile de coupler le portable avec le gros : le PC de bureau devient un distributeur de contenus. Tout ce qui n'était pas accessible à votre portable faute d'équipement redevient disponible grâce au réseau, la mobilité et la légèreté en plus. La vocation du portable, j'en suis persuadé, n'est pas de remplacer le PC de bureau. C'est d'être un terminal de consultation, un terminal dont le serveur sera un PC de bureau, éventuellement de taille réduite, comme un mini-PC. Les Tablet PC poussent plus loin le concept de terminal. La saisie, si elle est possible, au stylet ou via un clavier externe, n'est certes pas leur fort. Ces ordinateurs ont plutôt vocation à la consultation de sites Web. Lors d'un test, j'avais eu l'occasion d'y télécharger, en sans-fil bien sûr, des fichiers PDF du journal *Le Monde* et des romans. Bien installé dans un canapé, j'ai pu redécouvrir le livre électronique, combiné à un juke-box portatif.

Parés pour le jeu... dans six mois

Pour autant, on constate que certains portables, notamment ceux de la grande distribution, sont conçus sans souci d'optimisation, ni en autonomie ni en poids. Mais cela pourrait changer. Des fabricants comme Acer, Asus, Apple, Dell, Fujitsu Siemens, Samsung, Toshiba montrent qu'il est possible de faire des machines bien équipées à des prix honnêtes. D'autres, comme Ndeo (ex-Nomadeo) et Motion Computing pour les Tablet PC, ne cachent pas qu'à partir d'une certaine masse critique de vente, les prix pourraient baisser. Reste que l'univers du jeu n'est pas la tasse de thé de ces machines. Mais comptons sur les technos du futur pour changer la donne. Le Serial-ATA pour les disques durs, le PCI-Express pour les extensions, le sans-fil à très haut débit ou les cartes graphiques 3D amovibles pourraient, dans six mois, dans un an, parfaire l'informatique légère, pour en faire un nouveau terrain de jeu... ***N.R.***

Ndeo B12 — *A partir de 2 000 €*

Une tonne de bonnes idées pour ce Tablet PC d'1,4 kg. A commencer par le couvercle qui fait office de clavier, le pavé tactile pour servir de souris, qui s'adapte aussi bien à droite qu'à gauche, ou la housse en cuir. En offre spéciale de rentrée, Surcouf le positionne à un prix très agressif : 2 000 € au lieu de 2 600 habituellement. OneNote n'est cependant pas livré.

Processeur Pentium-M à 1,2 GHz, 512 Mo de Ram DDR, disque dur 30 Go, puce vidéo Intel Extreme 855GM, écran 12,1" (1 024 x 768), Wi-Fi 802.11b et g, 1 port PCMCIA, 2 USB 2, 1 Firewire, détecteur de luminosité, lecteur d'empreintes digitales. Poids : 1,4 kg.

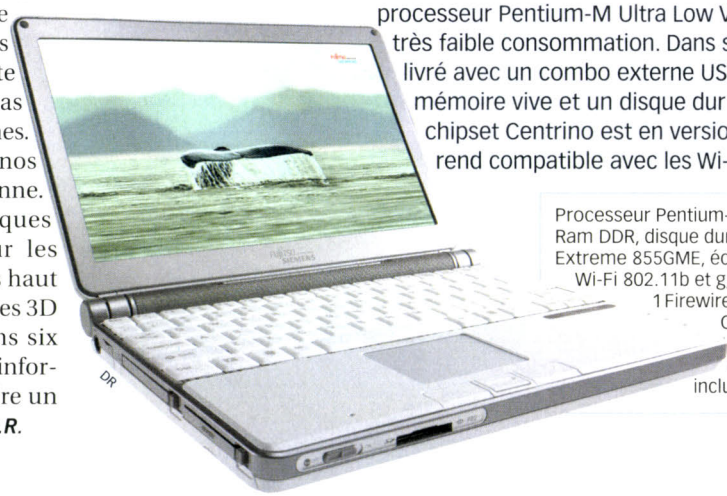
Motion Computing M1400 — *A partir de 2 500 €*

Ce Tablet PC d'un poids d'1,3 kg existe en plusieurs versions : soit en Pentium-M 1,1 GHz, soit en Celeron 900. Son option la plus intéressante est l'écran doté de la technologie View Anywhere : sa lisibilité est exceptionnelle, même en plein jour, et son angle de vision très confortable. Aucune concession pour l'accès réseau : le M1400 vous offre Wi-Fi 802.11b et g, Bluetooth et Ethernet 10/100. Il est aussi équipé d'un lecteur d'empreintes digitales, et livré avec l'indispensable logiciel OneNote 2003.

Processeur Pentium-M à 1,1 GHz ou Celeron-M à 900 MHz, 512 Mo de Ram DDR, disque dur 20 Go, puce vidéo Intel Extreme 855GME 64 Mo, écran 12,1" (1 024 x 768), Wi-Fi 802.11b et g, Bluetooth, 1 port PCMCIA, 2 USB 2, 1 Firewire, lecteur d'empreintes digitales. Poids : 1,3 kg.

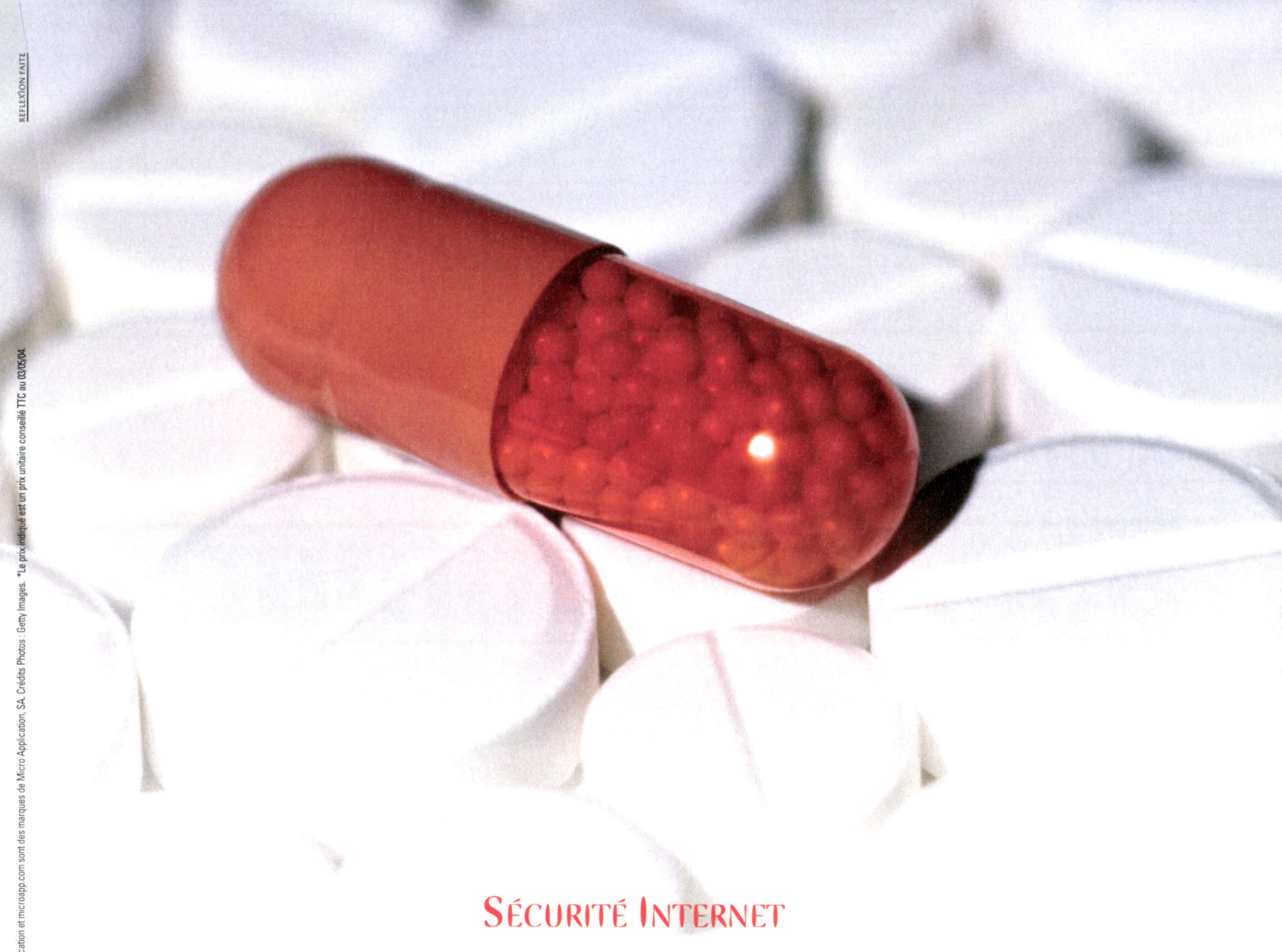
Fujitsu Siemens P7010 — *A partir de 2 380 €*

1,3 kg et écran 10,6 pouces en 15/9 pour des DVD version cinéma. Son processeur Pentium-M Ultra Low Voltage est garant d'une très faible consommation. Dans sa version de base, il est livré avec un combo externe USB 2, 512 Mo de mémoire vive et un disque dur 60 Go. Enfin, son chipset Centrino est en version 2200BG, ce qui le rend compatible avec les Wi-Fi 802.11b et g.



Processeur Pentium-M à 1,1 GHz, 512 Mo de Ram DDR, disque dur 60 Go, puce vidéo Intel Extreme 855GME, écran 10,6" (1 280 x 768), Wi-Fi 802.11b et g, 1 port PCMCIA, 2 USB 2, 1 Firewire, lecteur de cartes Compact Flash, mémoire Flash SD/MMC, Memory Stick, combo externe USB 2 inclus. Poids : 1,3 kg.

REFLEXION FAITE



Sécurité Internet

Les anti-virus, c'est comme les médicaments, les plus chers ne sont pas toujours les meilleurs.

29,95 €*

Réf. : 4543

Antivirus + Firewall

Avec Sécurité Internet - Antivirus et Firewall - immunisez votre ordinateur contre les virus et les pirates informatiques.

Micro Application, un des 1er éditeurs de logiciels grand public, vous propose un traitement parmi les plus efficaces et les moins chers du marché* pour protéger votre ordinateur : un programme 2 en 1 (Antivirus et Firewall) chargé de surveiller votre système en temps réel. Doté bien sûr d'une interface très intuitive, Sécurité Internet - Antivirus et Firewall - est un logiciel qui, à moins de 30 euros, risque bien d'en contaminer plus d'un !

01 pcmagazine «18/20»

SVM «★★★★★★» «Une couverture complète des risques internet»

Meilleur rapport qualité-prix PCDirect «18/20»

>> Sécurité Internet 2005 est 100% compatible avec le Service Pack 2 de Microsoft® Windows® XP

www.microapp.com

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. *Le prix indiqué est un prix unitaire conseillé TTC au 03/05/04.

ADSL Services compris

Les plus attractifs resteront, c'est la loi du marché. Afin de rester dans la course, les FAI multiplient les largesses pour allécher l'internaute : débits mirifiques, télévision ou téléphone gratis… Nos conseils pour en profiter sans déchanter.

DOSSIER RÉALISÉ PAR
Philippe Le Vaillant et Bruno Mathé

L'heure des comptes a sonné pour les fournisseurs d'accès à Internet. Avec plus de 100 millions d'euros dépensés en publicité depuis le début de l'année, les services financiers des différents FAI scrutent les résultats à la loupe. L'augmentation du nombre d'abonnés et, donc, de la part de marché valait-elle ces investissements ? Pour les privilégiés, oui ; pour de nombreux autres, non. Bien que le taux de progression de l'ADSL soit toujours à deux chiffres, le marché de la fourniture d'accès montre déjà quelques signes d'essoufflement : la majorité des nouveaux abonnés vient du RTC. Les FAI gagnent donc d'un côté ce qu'ils perdent de l'autre. Et à ce petit jeu, certains finiront l'année avec moins d'abonnés qu'au début.

L'heure du bilan, aussi : à l'heure où les budgets et prévisions 2005 sont en cours de finalisation chez tous les acteurs, les financiers ont déjà tiré la sonnette d'alarme. Finies, les années où la chasse à l'abonné donnait le droit de dépenser sans compter. Les FAI doivent désormais avoir pour principale préoccupation la rentabilité. Et la complexité de l'équation est de taille : comment rentrer ou rester dans le Top 5 des FAI, donc recruter un maximum d'abonnés, tout en dépensant au plus juste pour les attirer ? Rachat, fusion, services innovants ou augmentation de débits gratuits sont les principales options envisagées.

"Aujourd'hui, tout le monde parle avec tout le monde", telle est la réponse des FAI lorsqu'on les questionne sur la probable concentration du marché de la fourniture d'accès. Avec une dizaine de gros acteurs, et près d'une vingtaine si l'on englobe les plus petits, la place française est trop encombrée. Elle ne permet pas, en l'état, les économies d'échelle, si chères à cette impérieuse rentabilité. Les FAI ont tous les yeux rivés sur les autres marchés européens, où, la concentration achevée, ils ne sont plus que cinq ou six à se partager le gâteau. Les départs, cet été, de Stéphane Treppoz, P-dg d'AOL et de Rafi Kouyoumdjian, P-dg de Tiscali, sont un signe de ce changement de stratégie, tout comme les discussions de rapprochement, avancées mais avortées, qui ont eu lieu en juillet entre N9uf Telecom et Cegetel.

Difficile de pronostiquer qui restera sur le marché français. Ce qui est sûr, c'est qu'AOL, Club Internet et Tiscali vont finir l'année 2004 fragilisés, par leurs mauvaises performances pour certains, par les difficultés financières du groupe pour d'autres. Le secteur du câble est en pleine restructuration et souffre du handicap de n'être disponible que dans certaines agglomérations. Des acteurs tels que Cegetel, N9uf Telecom et Tele 2, arrivés tardivement dans la partie mais pouvant s'appuyer sur une grosse puissance financière, vont devoir faire des acquisitions ou s'allier à d'autres FAI pour peser suffisamment sur le marché. Free, à l'inverse, a, par ses méthodes agressives et ses offres originales, réussi la meilleure opération en devenant, en un peu plus de deux ans, le deuxième fournisseur d'accès ADSL. Wanadoo, désor-

La télé haut débit
Près de 100 chaînes : composez votre bouquet | p. 78

Le téléphone en plus
Appels gratuits et illimités : choisissez votre FAI p. 80

Dégroupage : la totale
Adieu, l'abonnement à France Télécom ! | p. 82

DIGITAL VISION

mais réintégré à France Télécom, est quant à lui toujours très largement le poids lourd, avec près de 50 % de parts de marché. Mais ses positions sont grignotées par les offres bien plus séduisantes des opérateurs dits alternatifs.

L'arme du prix s'émousse

Une certitude ressort de cet état des lieux : la guerre des prix, c'est bien fini. Depuis deux ans, chaque semestre apportait son lot de baisses de prix. L'ADSL français est aujourd'hui, et largement, le moins cher d'Europe et, compte tenu de leurs nouveaux impératifs, les FAI ne peuvent pas abaisser davantage leurs tarifs. Certains ajustements auront évidemment lieu, mais plus dans les proportions que nous avons pu connaître. Des fournisseurs d'accès de dimension européenne nous ont même confié ne plus savoir que faire tant est étroite la marge de manœuvre que leur offre le marché français.

La seule véritable arme restant aux FAI est donc de séduire leurs nouveaux abonnés en leur proposant des services innovants. L'augmentation des débits en fait partie. Depuis quelques mois, on assiste à une boulimie de mégabits *(voir notre tableau des FAI page 130)*. La dernière annonce en date est celle de Numéricâble, qui propose un forfait de 8 mégabits. A près de 60 euros par mois, l'offre n'est pas des plus intéressantes. Mais le câblo-opérateur ne la réserve pas tant au résidentiel qu'aux PME soucieuses de faire du partage de connexion. AOL a lancé un nouveau forfait de 5 mégabits à un tarif très attractif. Free assure à tous ses abonnés dégroupés et équipés d'une Freebox un débit de 6 Mbits/s. Cegetel, N9uf Telecom et Tele2 ont également profité de la baisse de tarif des ventes en gros de France Télécom pour doubler le débit de leurs abonnés sans changement de prix. La difficulté pour les FAI va être maintenant d'assurer les débits vendus. Car quand AOL, mais il est loin d'être le seul, propose un abonnement à 5 Mbits, il prend le soin de préciser *"débit de 2, 4 ou 5 mégabits en fonction de l'éligibilité de la ligne"*. Eh oui, il ne suffit pas que votre ligne soit éligible à l'ADSL pour bénéficier de tous les débits. Tout dépend en effet de votre éloignement du répartiteur, mais aussi de la qualité de votre ligne téléphonique. Pour ne pas rencontrer de déconvenue, nous vous conseillons, avant d'opter pour un forfait, de composer le

numéro 10 14. C'est celui du service commercial de France Télécom, qui essaiera inévitablement de vous vendre un forfait ADSL, mais qui a l'avantage de pouvoir vous renseigner, grâce à votre seul numéro de téléphone, sur le débit maximal que vous pouvez escompter. Une garantie de débit d'autant plus importante que les nouveaux services proposés par les FAI, et en particulier la télévision, en dépendent.

Du gratuit plein la ligne

En effet, le nouveau leitmotiv des FAI c'est le *"triple play"*. Grâce à leurs nouveaux modems et autre *"setup box"*, les FAI veulent profiter des possibilités de la prise téléphonique pour acheminer chez vous bien d'autres choses qu'une seule connexion Internet. Des offres de téléphonie IP, avec communications locales et nationales gratuites, se juxtaposent de plus en plus aux abonnements ADSL. C'est la garantie de substantielles économies, même si, comme nous le verrons dans les pages qui suivent, la qualité n'est pas toujours au rendez-vous. De même, après Free qui offre à tout possesseur de la Freebox un bouquet d'une centaine de chaînes – dont près de 80 gratuites –, TPS et CanalSat ont été séduits par ce nouveau canal. Ils commercialisent leurs services en association avec N9uf Telecom et Wanadoo. Tiscali aussi se lance dans la diffusion de programmes, avec un service de vidéo à la demande (VOD). La date de commercialisation du service n'est pas encore fixée (entre mi-octobre et fin novembre), mais nous en avons déjà eu une démonstration plutôt prometteuse. Enfin, pour prendre un peu plus le contrôle de votre ligne, les opérateurs disposant d'un réseau ont lancé, depuis peu, des offres de dégroupage total. Exit la facture France Télécom, votre FAI gérera de bout en bout votre ligne. Mais l'opération reste encore délicate et beaucoup d'internautes s'y étant lancés doivent le regretter amèrement. Autant dire que si le dégroupage total est bel et bien l'avenir, nous vous conseillons fortement d'attendre que les procédures soient rodées avant de vous y lancer. ***P.L.V.***

Les meilleurs forfaits

512 Kbits/s

L'offre 512 Kbits/s de Numéricâble s'avère la plus intéressante sur la première année, grâce à la gratuité du modem et à la ristourne de 10 euros les six premiers mois. Pour 24 euros de plus à l'année, N9uf Telecom propose le même débit, mais, lui, sur l'ensemble du territoire, là où Numéricâble n'est disponible que dans trente villes et agglomérations. L'offre est sans engagement, mais l'abonnement mensuel sera augmenté de 5 euros dès le treizième mois. Enfin, Club Internet arrive en troisième position. Attention pourtant, pour bénéficier des 14,90 euros mensuels, il faut se trouver en zone dégroupée, sinon,la facture passe à 34,90 euros !

1 024 Kbits/s

C'est l'un des paradoxes actuels du marché du haut débit : après calcul, il s'avère que le prix moyen d'une connexion 1 024 Kbits/s est quasiment le même que celui d'une 512 Kbits/s (2 euros de différence à l'année !). Il y a évidemment une explication : la baisse du prix de revente des forfaits 1 et 2 mégabits de France Télécom, directement répercutée par les FAI sur le prix de leurs abonnements. Pour 80 centimes d'euros de différence sur la première année, c'est Tele2 qui offre le meilleur tarif. Juste derrière, l'offre de Cegetel a l'avantage d'être disponible au même prix sur tout le territoire. En zones dégroupées, Telecom Italia arrive en troisième position avec son offre sans engagement.

2 048 Kbits/s

Même cause, même conséquence : Tele2 a profité de la baisse de tarif de France Télécom pour offrir le 2 mégabits au prix du 1 mégabit. Tarifs en revanche inchangés pour Cegetel et Free, qui placent leurs offres respectivement à la deuxième et à la troisième place. Bien que plus cher sur le papier, le forfait de Free peut devenir rapidement plus intéressant que celui de Cegetel : il n'y a pas d'augmentation la deuxième année et le tarif n'est pas soumis au choix d'une présélection téléphonique. De plus, tous les nouveaux abonnés à Free bénéficieront d'une Freebox et donc de la téléphonie gratuite au niveau national.

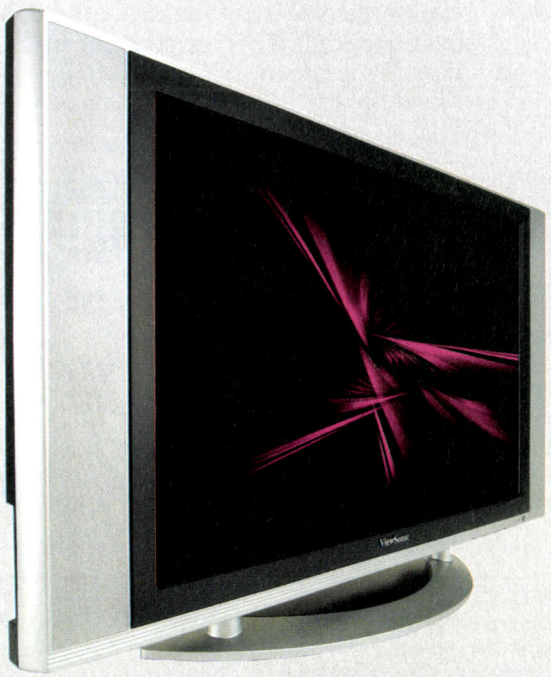
3 072 Kbits/s et plus

C'est pour ce type de débit qu'on observe les disparités tarifaires les plus importantes. AOL se place légèrement en tête avec son offre 5 mégabits, mais attention, ce débit peut descendre à 2 ou 4 mégabits en fonction de la qualité de la ligne téléphonique. Juste derrière, Cegetel arrive avec une toute nouvelle offre à 4 mégabits, facturée, pour la première année, 24,90 euros par mois (ensuite 5 euros de plus). Free, troisième à 29,99 euros par mois, assure désormais du 6 mégabits à ses clients situés en zones dégroupées, avec, en bonus, téléphonie gratuite et 80 chaînes de TV gratuites pour tous les possesseurs de Freebox.

Pour les **connaisseurs**

Eveillez vos sens

Que vous regardiez un film, jouiez sur une console ou fassiez une présentation depuis votre PC, le téléviseur LCD haute définition Nextvision N3000w 30" assure une expérience visuelle inoubliable. Son écran plat et ultra mince attire immanquablement l'attention. Il vous surprendra par l'exceptionnelle qualité de ses images. 500 cd/m2 de luminosité, 500:1 de contraste, 16 ms de temps de réponse et 170° h/v d'angles de vision : le N3000w, un support multimédia sensationnel.



ViewSonic®

www.ViewSonic.fr

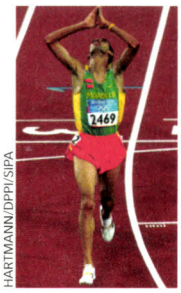
La télé haut débit

Recevoir un bouquet de chaînes de télévision par l'intermédiaire de sa prise téléphonique, c'est aujourd'hui possible. A quel prix ?

Le premier à se lancer dans l'aventure a été Free. En proposant la réception d'une centaine de chaînes (dont près de 80 gratuites) via sa Freebox, qui fait office de décodeur TV. Séduits par cette offre de services, N9uf Telecom et France Télécom ont signé des accords de partenariat avec TPS et CanalSat pour rendre les bouquets des deux groupes accessibles depuis une ligne téléphonique. Tiscali devrait, lui, ouvrir son service de vidéo à la demande fin novembre au plus tard.

Des philosophies différentes pour des offres diamétralement opposées, voilà ce que l'on peut conclure après un test et une analyse des bouquets proposés. Passés des débuts un peu chaotiques, Free offre aujourd'hui une certaine fiabilité technique. Certes, de nombreuses chaînes diffusées gratuitement sont d'un intérêt, disons... limité. Il arrive aussi que l'image "se gèle" quelques secondes et que les couleurs virent au criard. Mais comment ne pas admettre que l'offre, à 29,99 euros tout compris, a de quoi séduire ? Attention, pourtant, seuls peuvent en bénéficier les possesseurs d'une Freebox situés en zone dégroupée et disposant d'une ligne téléphonique aux caractéristiques techniques ad hoc, en l'occurrence basée à moins de deux kilomètres du central.

Changement d'approche, donc, sur TPSL et CanalSatDSL, qui vous délivrent les mêmes programmes que le satellite, à ceci près que c'est votre prise de téléphone qui joue les paraboles. Et le service fonctionne dès 512 Kbits/s de débit. La qualité d'image est dans les deux cas très bonne et la mise en œuvre relativement facile. Mais tout cela a un prix. Chez France Télécom, comptez une connexion Internet à 29,99 euros au minimum, 40 euros de frais d'accès et un abonnement à "Ma Ligne TV" facturé 16 euros par mois, sans oublier le prix du bouquet TV proprement dit.



HARTMANN/DPPI/SIPA

78 000. C'est le nombre de foyers à avoir suivi les Jeux olympiques d'Athènes sur leur Freebox grâce aux cinq chaînes événementielles mises en place par France Télévisions. Fin mai, début juin, 60 000 foyers avaient déjà profité de la diffusion du tournoi de Roland-Garros par l'ADSL.

Chez Tiscali, on mise sur la vidéo à la demande (VOD). Le service étant encore en gestation quand nous écrivions ces lignes – la commercialisation est prévue pour octobre ou novembre –, nous n'avons eu que peu d'informations sur cette offre qui couvrira tout le territoire. L'abonnement forfaitaire sera privilégié, mais le paiement à l'acte est prévu. Seuls les abonnés disposant d'un débit d'au minimum 1 Mbit/s visionneront les contenus en streaming, les autres devront télécharger leur film avant de le regarder. Tout cela sera possible grâce au nouveau modem "Triway" (Ethernet et Wi-Fi) et à une "setup box" (décodeur) à disque dur, dont le prix devrait être assez élevé. Quant aux programmes, on sait juste qu'ils seront renouvelés régulièrement et que, outre quelques films, la part belle devrait être faite aux documentaires, dessins animés et autres rediffusions sportives. En tout cas, si l'on en croit la démonstration qui nous a été faite, la qualité sera largement au rendez-vous. ***P.L.V.***

Près de 100 chaînes : composez votre bouquet

Nom de l'offre	Tarif de l'offre (hors promotion)	Chaînes proposées	Disponibilité
Free TV	Accès Internet : 29,99 €/mois Frais d'accès : 0 €/mois Bouquet de base : 0 €/mois Prix des options : de 0,49 € à 37,51 €/mois	Généralistes : 5 • Cinéma : 7 • Musique : 12 • Découverte : 14 • Information : 8 • Sport : 7 • Jeunesse : 3 • Culture : 10 • Internationales : 23	Dans toutes les villes et régions où Free propose le dégroupage partiel
CanalSatDSL par N9uf Telecom	Accès Internet : 14,90 €/mois Frais d'accès : 40 €. Location ligne ADSL : 8 € Location terminal numérique : 8 € Bouquet de base : 11 €/mois Prix des bouquets : de 11 € à 27,90 €/mois	Généralistes : 5 • Divertissement : 13 • Sport : 9 • Cinéma : 8 • Découverte : 14 • Information : 2 • Jeunesse : 11 • Musique : 4 • Culture : 14 • Internationales : 3	Paris, région parisienne (92, 93 et 94), Marseille
TPSL par France Télécom	Accès Internet : 29,99 €/mois Frais d'accès : 40 €. Ma ligne TV : 16 € Bouquet de base : 21 €/mois	Généralistes : 6 • Divertissement : 6 • Cinéma : 6 • Découverte : 4 • Information : 4 • Sport : 4 • Jeunesse : 6 • Musique : 4 • Culture : 6 • Internationales : 11	Paris, région parisienne (78, 92, 93, 94), Nice, Cannes, Marseille, Nantes, Lyon et proche agglomération, Grenoble, Toulouse, Saint-Etienne, Strasbourg
CanalSatDSL par France Télécom	Accès Internet : 29,99 €/mois Frais d'accès : 40 €. Ma ligne TV : 16 € Bouquet de base : 17,99 €/mois Prix des bouquets : de 17,99 € à 27,90 €/mois	Généralistes : 5 • Divertissement : 13 • Cinéma : 8 • Découverte : 14 • Information : 2 • Sport : 9 • Jeunesse : 11 • Musique : 4 • Culture : 14 • Internationales : 3	Paris, région parisienne (92, 93 et 94), Marseille, Lyon, Toulouse, Nice, Strasbourg

N'endormez plus votre entourage avec vos vidéos de vacances. Montez vos films avec Pinnacle Studio Plus !

Evitez à votre entourage la corvée des interminables séances photos et vidéo de retour de vacances ! Sélectionnez les meilleures prises de vue, choisissez une musique de fond et laissez Pinnacle Studio Plus faire le reste ! Ce logiciel puissant et convivial monte automatiquement votre film ou votre diaporama en quelques minutes… avec un résultat qui fera l'admiration de tous ! Il ne reste plus qu'à personnaliser votre chef d'œuvre en quelques clics et à enregistrer vos productions sur cassette, CD ou DVD pour les partager en famille.

Pour apprendre à réaliser votre film de vacances et recevoir gratuitement une version d'essai du logiciel Pinnacle Studio Plus, rendez-vous sur :

www.StudioHowTo.com/11

PINNACLE SYSTEMS

©2004 Pinnacle Systems, Inc. Tous droits réservés. Pinnacle Systems et Pinnacle Studio sont des marques déposées ou des marques de Pinnacle Systems, Inc. Photo : Howard Schatz

Le téléphone en plus

De plus en plus de FAI couplent la téléphonie gratuite et illimitée à leur abonnement ADSL. De belles économies... et quelques contraintes.

C'est Free qui a ouvert le bal dès décembre 2003 avec sa Freebox. N9uf Telecom et Tiscali lui emboîtaient le pas peu après et, dernièrement, Wanadoo s'y mettait à son tour. La liste des FAI convaincus devrait vite s'allonger puisque Cegetel, Club Internet et AOL testent actuellement des solutions pour déployer eux aussi la voix IP sur leurs réseaux.

Bien que fonctionnant sur le même principe, les solutions retenues par tous ces opérateurs sont différentes. Free, par exemple, attribue, depuis la prise téléphonique RJ11 standard située à l'arrière de la Freebox, un numéro de téléphone de type 0 870 ou 0 871. Wanadoo a choisi la même option : son tout nouveau modem *triple play*, la Livebox, permet de disposer d'une nouvelle ligne en 0 871. Mais là où Free offre la téléphonie pour tout abonnement ADSL (29,99 euros), il faudra souscrire chez Wanadoo à un abonnement supplémentaire fixé à 5 euros les six premiers mois (il sera ensuite de 10 euros), sans oublier la location ou l'achat du modem (3 euros par mois ou 99 euros) et l'abonnement Internet à 29,90 euros au minimum pour 512 Kbits/s. De leur côté, N9uf Telecom et Tiscali ont fait le choix d'un numéro géographique, sans doute moins "perturbant" pour les abonnés. Leurs solutions imposent aussi la location d'un modem : la N9ufBox est à 2 euros par mois et le modem de Tiscali à 4 euros par mois. Les deux FAI offrent ce service pour un abonnement à 2 mégabits facturé 30 euros par mois.

Techniquement aussi, les FAI ont fait des choix différents : Free, comme N9uf Telecom et Wanadoo, réserve un canal de 64 Kbits pour la voix, alors que Tiscali, après compression, ne lui réserve que 20 Kbits. Dans tous les cas, même si la voix sur IP n'est pas encore d'une qualité aussi parfaite que la téléphonie traditionnelle, nos tests ont été satisfaisants. Chez Free, ce sont essentiellement des problèmes de blancs et de parasites qui perturbent les conversations émises depuis la Freebox, alors qu'en voix entrante ces petits défauts disparaissent. Free nous a dit mettre régulièrement à jour son "firmware", le petit logiciel inclus à son modem, pour résoudre ces problèmes. Pour en profiter, il suffit de débrancher puis de rebrancher sa Freebox et d'attendre qu'elle se resynchronise.

DR

30 000. C'est, à la mi-septembre, le nombre d'abonnés de Tiscali ayant souscrit au service de voix sur IP. Comme Free et N9uf Telecom, le FAI offre la gratuité des communications locales et nationales et des tarifs avantageux vers les mobiles et l'international.

Parfaite ou pas, la téléphonie IP n'en apporte pas moins de substantielles économies. Pour la gratuité des communications locales et nationales, bien sûr, mais aussi pour les tarifs à l'international et vers les portables, qui se révèlent bien plus intéressants que ceux proposés par France Télécom. Attention, pourtant, les clauses générales de vente des offres de téléphonie gratuites de Free, N9uf Telecom et Tiscali comportent des restrictions. Il est ainsi indiqué qu'en cas d'utilisation trop intensive de la ligne, surtout si le service ne sert qu'à émettre des appels sans en recevoir, les FAI se réservent, après avertissement écrit, la possibilité de facturer les communications excessives à hauteur de 3 centimes la minute. N9uf Telecom précise pour sa part qu'en cas de non-utilisation du service pendant six mois, il se réserve le droit de le résilier. Une façon pour les FAI de s'assurer un trafic entrant et, surtout, de fidéliser leurs clients sur la ligne IP en espérant qu'ils abandonnent progressivement celle de France Télécom. Une belle incitation au dégroupage total ! ***P.L.V.***

Communications gratuites : choisissez votre FAI

Nom de l'offre	Abonnement ADSL requis	Prix du service	Prix du modem	Conditions de l'offre
Free	2 mégabits à 29,99 €	0 €	0 €	Communications locales et nationales gratuites vers postes fixes. Appels vers téléphones mobiles : 0,19 € la minute. Appels vers international : de 0,03 à 0,99 € la minute.
N9uf Telecom	2 mégabits à 29,90 €	0 €	2 €	Communications locales et nationales gratuites vers postes fixes. Appels vers téléphones mobiles : 0,05 à 0,25 €/min selon l'heure et l'opérateur, frais de connexion : 0,22 à 0,29 €. Appels vers l'international : 0,05 à 0,70 €/min, frais de connexion : 0,12 €.
Tiscali	2 mégabits à 30 €	0 €	4 €	Communications locales et nationales gratuites vers postes fixes. Appels vers téléphones mobiles : 0,19 €/min. Appels vers l'international : 0,04 à 2,17 €/min.
Wanadoo	512 Kbits/s à 29,90 €	5 € les six premiers mois, 10 € ensuite	99 € à l'achat ou 3 €/mois	Communications locales et nationales gratuites vers postes fixes. Appels vers téléphones mobiles : 0,10 à 0,25 €/min selon l'heure et l'opérateur. Appels vers l'international : tarifs identiques à ceux de la grille France Télécom

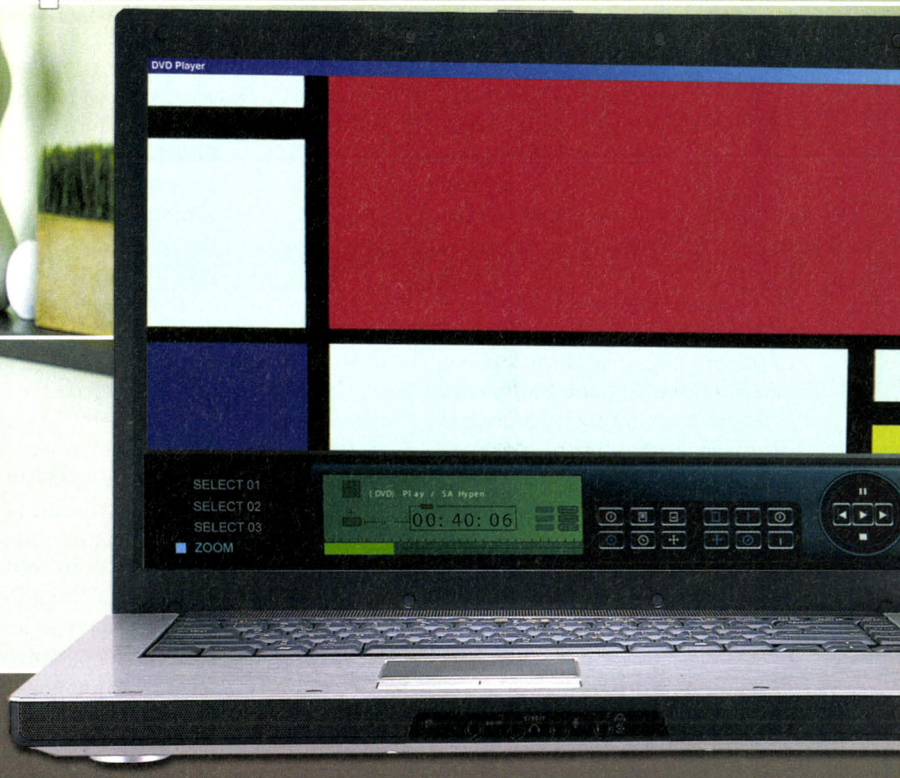
W1N

Mobilité, élégance, puissance, multimédia et communication sans fil en un seul portable. Le W1N est une pièce d'exception dont vous serez vraiment fier.

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

Vos rêves de perfection mobile

vont pouvoir s'exaucer



subwoofer intégré

- Technologie Mobile Intel® Centrino™
- Processeur Intel® Pentium® M
- Chipset Intel® 855PM
- Carte WiFi Intel® Pro Wireless 2200B/G (802.11g)
- Ecran 15,4 pouces au format 16:10
- Tuner TV intégré et télécommande au format PCMCIA (en option, en fonction des modèles)
- Carte graphique ATI Radeon Mobility 9600 64Mo
- Coque et repose-paumes en aluminium

ASUS FRANCE
tél: 01 64 73 30 40 / fax: 01 64 73 30 49

http://notebook.asus.fr

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Dégroupage : la totale

Plusieurs FAI permettent aujourd'hui de s'affranchir totalement de France Télécom en résiliant son abonnement téléphonique. Une économie substantielle de 13 € par mois, mais qui n'est pas sans risques.

Cette fois, ça y est. Le dégroupage total est sur les rails. Les pourfendeurs de France Télécom, qui pestent depuis des années contre l'obligation de souscrire à un abonnement téléphonique auprès de l'opérateur historique, vont pouvoir s'en libérer. Free, N9uf Telecom, Telecom Italia et dans quelques semaines Tiscali proposent en effet des offres couplant accès Internet haut débit et téléphonie illimitée, le tout sans passage obligé par la case France Télécom. Economisés, les 13 euros mensuels ponctionnés par FT, quand bien même toutes vos communications passent par un ou plusieurs opérateurs alternatifs : désormais, ceux qui choisiront le dégroupage total ne recevront qu'une seule facture, celle de leur fournisseur d'accès.

Comment ça marche ? En dégroupage partiel – la technique exploitée par les FAI pour s'affranchir de France Télécom et proposer des forfaits ADSL à prix attractifs –, seules les hautes fréquences qui servent à transporter les données Internet sont laissées à leur gestion. En dégroupage total, c'est aussi le cas des basses fréquences, qui servent à transporter la voix. Le FAI reverse une rémunération d'environ 6 euros par mois à France Télécom, pour l'entretien de la boucle locale (la partie du réseau située entre la prise téléphonique de l'abonné et le central) dont celui-ci reste propriétaire. Il dispose alors de la totalité de la boucle locale, hautes fréquences pour les données et basses fréquences pour la voix.

Et qu'en fait-il, l'heureux FAI, de ce canal "voix" conquis de haute lutte commerciale ? Rien. Il ne l'utilise pas. A l'exception de Telecom Italia, qui se pose en véritable opérateur téléphonique, les FAI proposant le dégroupage total utilisent en effet la technologie de VoIP – ou plus exactement un dérivé adapté à l'ADSL, la VoDSL (*Voice over DSL*) – pour transmettre la téléphonie. Autrement dit, la voix numérisée emprunte la même bande de fréquences hautes que l'Internet. Cela ne pose pas de problème de débit, la VoDSL se contentant de 64 Kbits/s quand les offres haut débit attribuent 2 à 6 Mbits/s.

C'est ainsi que Free, N9uf Telecom et Tiscali proposent, pour une trentaine d'euros par mois, un accès Internet très haut débit et la téléphonie illimitée vers les postes fixes de métropole. Quant aux tarifs vers les numéros spéciaux, les mobiles ou l'international, ils sont globalement inférieurs à ceux pratiqués par France Télécom *(voir le détail des offres en page 84)*.

La qualité de la téléphonie, quant à elle, est relativement satisfaisante. Certes, il arrive qu'un petit écho ou une légère dégradation de la voix soit perceptible, mais rien qui pose réellement problème – après tout, pas besoin de hi-fi pour converser. Plus embêtant, en cas de dégroupage total (rappelons que ces offres sont aussi valables en dégroupage partiel, la seule différence étant que vous continuez à payer 13 euros par mois à France Télécom), toutes les prises téléphoniques de votre domicile deviennent inopérantes. Pour installer plusieurs postes, il faudra acheter un télé-

Le téléphone illimité sans dégrouper

Répétons-le : à l'exception du cas de Telecom Italia, il n'est pas nécessaire de dégrouper totalement sa ligne pour profiter d'un forfait Internet + téléphonie illimitée. En outre, d'autres fournisseurs d'accès en proposent, au premier rang desquels Tele2 : le FAI, qui a récemment renouvelé sa gamme de forfaits, facture ainsi en zone dégroupée 14,85 €/mois pour du 1 Mbit/s, et 19,85 €/mois pour du 2 Mbits/s, auxquels il suffit d'ajouter 10 € pour avoir droit à la téléphonie illimitée. Attention : vous devez opter pour la présélection du numéro (il n'y a pas de raison de ne pas le faire), sinon c'est 5,10 € de plus par mois. Et Tele2 a copié sur Free, avec des frais de 96 € moins 3 € par mois d'abonnement en cas de résiliation. Chez Cegetel, on remarque aussi, toujours en zone dégroupée, deux forfaits Internet + téléphone illimité à 39,90 €/mois en 1 Mbit/s, et 44,90 €/mois en 4 Mbits/s (ou 2 Mbits/s selon la zone). Mais il y a encore des subtilités : 5 €/mois de plus si vous n'optez pas pour la présélection du numéro, et ces tarifs ne sont valables que 12 mois. Ensuite, c'est encore 5 € de plus. Cette tarification variable dans le temps, adoptée par d'autres FAI comme N9uf Telecom ou plus récemment AOL, laisse songeur : alors que les prix ne cessent (et ne devraient pas cesser) de baisser, on se demande quelle sera la réaction des abonnés dans un an. Mais il est vrai que les fournisseurs d'accès dans leur ensemble font rarement grand cas de leurs anciens abonnés, misant plutôt sur le recrutement de nouveaux.

MONTAGE D'APRES PHOTOS DURAND FLORENCE SIPA ET ARNAUD WAGNER/FRANTE TELECOM

phone à plusieurs combinés, par exemple de type DECT sans fil. Vous connecterez la base au modem ADSL (Freebox, N9ufBox, Triway). En cas de panne de courant (ou de défaillance du modem), le téléphone sera coupé ; il sera impossible de connecter un vieux combiné analogique sur votre ligne, celle-ci n'existe plus.

Dégroupage ou déconnexion totale ?

Mais les coupures de courant sont quand même rares et un téléphone mobile pourra toujours vous dépanner. Mis à part les petits désagréments mentionnés plus haut, la perspective d'économiser 13 euros par mois est alléchante. Reste à franchir le pas. En théorie c'est simple, il suffit de remplir un mandat de dégroupage total et de l'adresser à votre FAI. Deux à trois semaine plus tard, l'opération devrait être réalisée. En pratique, les bugs sont assez fréquents et nombres d'internautes se sont retrouvés sans téléphone pendant plusieurs jours, voire plusieurs semaines. Mauvaise volonté de France Télécom ? Défaillance du FAI ? Difficile de répondre, car les acteurs ont coutume de se renvoyer la responsabilité des problèmes. Ce qui n'est pas sans rappeler les premiers errements du dégroupage partiel, voire l'arrivée sur le marché de l'ADSL, quand France Télécom et Wanadoo, à l'époque deux entités distinctes, jouaient au ping-pong avec les clients lorsque survenait un problème.

De fait, il semble que N9uf Telecom et Free se soient quelque peu précipités, avant même que les procédures de dégroupage total ne soient réellement validées. D'ailleurs, d'autres FAI, par exemple Cegetel, qui étaient sur les rangs, ont prudemment choisi d'attendre quelques mois pour se lancer. Il n'empêche : à terme, le dégroupage total devrait rentrer dans les mœurs. Tout comme le dégroupage partiel, qui au 1er juillet (derniers chiffres disponibles) concernait, selon l'ART, 730 720 lignes… dont 13 066 en dégroupage total. Ce chiffre devrait exploser dans les mois à venir, car les offres de Free et de N9uf Telecom, apparues en juin, n'étaient alors quasiment pas prises en compte dans ces résultats. ***B.M.***

Le prix de l'émancipation

Free

Le pionnier à 10 Mbits/s

Une offre simple et relativement claire, avec un débit exceptionnel (6 Mbits/s en principe, jusqu'à 10 Mbits/s en pratique) et nombre de services (téléphonie gratuite et illimitée vers la France métropolitaine, télévision) pour un prix raisonnable. Dommage que les frais de dégroupage total soient élevés (cela ne vaut le coup que pour les anciens abonnés). Attention aussi aux frais de résiliation.

Les détails de l'offre

- **Forfait** : Free Haut Débit.
- **Abonnement mensuel** : 29,90 €.
- **Coût du modem ADSL** : Freebox fournie gratuitement.
- **Abonnement téléphonique** : 0 €.
- **Frais de dégroupage total** : 90 € moins 3 € par mois d'ancienneté.
- **Engagement** : aucun.
- **Frais de résiliation** : 96 € moins 3 € par mois d'abonnement.
- **Débit Internet (descendant-ascendant)** : 6 Mbits/s-512 Kbits/s.
- **Communications comprises dans le forfait** : illimitées vers les postes fixes en France métropolitaine.
- **Tarifs téléphonie** : appels vers téléphones mobiles : 0,19 €/min. Appels vers l'international : 0,03 à 0,99 €/min. Facturation à la seconde.
- **Télévision** : une centaine de chaînes gratuites et une quarantaine en option (à l'unité ou par pack).

N9uf Telecom

La télé sans engagement

Tout comme chez Free, le forfait ADSL 2 Méga + Ligne comprend les communications illimitées en France métropolitaine. Le débit est en revanche très inférieur : 2 Mbits/s contre 6 Mbits/s. La télé est payante et les communications hors forfait souffrent d'un "coût de connexion" incompressible. Mais le dégroupage total n'est pas facturé et le forfait est sans engagement et sans frais de résiliation.

Les détails de l'offre

- **Forfait** : ADSL 2 Méga + Ligne.
- **Abonnement mensuel** : 29,90 €/mois (34,90 €/mois après 12 mois).
- **Coût du modem ADSL** : N9ufBox 2 €/mois (5 €/mois pour la N9ufBox Wi-Fi).
- **Abonnement téléphonique** : 0 €.
- **Frais de dégroupage total** : 0 €.
- **Engagement** : aucun.
- **Frais de résiliation** : 0 €.
- **Débit Internet (descendant-ascendant)** : 2 Mbits/s-256 Kbits/s.
- **Communications comprises dans le forfait** : illimitées vers les postes fixes en France métropolitaine.
- **Tarifs téléphonie** : appels vers téléphones mobiles : 0,05 à 0,25 €/min selon l'heure et l'opérateur, frais de connexion : 0,22 à 0,29 €. Appels vers l'international : 0,05 à 0,70 €/min, frais de connexion : 0,12 €.
- **Télévision** : en option CanalSatDSL (à partir de 11 €/mois) et Canal+ Numérique par ADSL (20 €/mois).

Telecom Italia

L'autre opérateur classique

Contrairement aux autres opérateurs, Telecom Italia n'a pas choisi la technologie VoIP, mais fournit des communications téléphoniques classiques. L'abonnement mensuel à France Télécom est simplement transféré à l'opérateur. Le forfait ADSL 3 Méga + Téléphonie illimitée (en France) revient à 59,95 €/mois, hors location du modem (1,99 €) si besoin. Telecom Italia facture des frais de connexion pour chaque appel, ce qui pénalise les appels de courte durée.

Les détails de l'offre

- **Forfait** : Alice Super 3 Méga.
- **Abonnement mensuel** : 24,95 € (12,48 € les 4 premiers mois).
- **Coût du modem ADSL** : 1,99 €/mois.
- **Abonnement téléphonique** : 13 €.
- **Frais de dégroupage total** : 0 €.
- **Engagement** : aucun.
- **Frais de résiliation** : 0 €.
- **Débit Internet (descendant-ascendant)** : 3 Mbits/s-256 Kbits/s.
- **Communications comprises dans le forfait** : non.
- **Tarifs téléphonie,** option 22 €/mois : téléphonie illimitée vers les postes fixes en France métropolitaine. Appels vers téléphone mobile : 0,15 à 0,30 €/min selon l'heure. Appels vers l'international : 0,08 à 1,40 €/min. Frais de connexion : 0,12 € par appel.
- **Télévision** : non.

Tiscali

5 mégas et un bouquet télé en vue

Disponible au mois d'octobre en Ile-de-France et à Lille, Nantes, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Marseille, Grenoble et Lyon, l'offre de Tiscali réunira pour 40 € (34 € les 6 premiers mois) un accès 2 Mbits/s et la téléphonie IP illimitée. Elle pourrait voir son débit augmenter jusqu'à 5 Mbits/s et sera complétée, avant la fin de l'année, d'un service de vidéo à la demande.

Les détails de l'offre

Forfait : ADSL + Abonnement + Communications téléphoniques.

- **Abonnement mensuel** : 30 €.
- **Coût du modem ADSL** : Triway 4 €/mois.
- **Abonnement téléphonique** : 6 €/mois (offerts les 6 premiers mois).
- **Frais de dégroupage total** : 0 € pour les nouveaux clients.
- **Engagement** : 12 mois.
- **Frais de résiliation** : non.
- **Débit Internet (descendant-ascendant)** : 2 Mbits/s-256 Kbits/s.
- **Communications comprises dans le forfait** : illimitées vers les postes fixes en France métropolitaine.
- **Tarifs téléphonie,** appels vers téléphone mobile : 0,19 €/min. Appels vers l'international : 0,04 à 2,17 €/min.
- **Télévision** : non.

PIXmania.com

Sony VAIO K295HP

+ Clé USB 2.0 JetFlash 128 Mo Bleu
+ Pack 11 CD-R Cristal 700 Mo + Sac à dos Oxford

Intel Pentium 4 - 2,8 GHz - 512 Mo DDR SDRAM - DD 60 Go
Ecran 15" - Lecteur graveur CD-RW/DVD-ROM - Wifi 802.11 b/g

~~1649€~~ **1419€**

Acer A1355LM

+ souris Targus + hub + sacoche 15"
+ pack 10 DVD-R

Athlon XP-M 3600 - 256 Mo DDR SDRAM - DD 30 Go
Ecran 15" - Lecteur graveur DVD-RW/CD-RW

~~1156€~~ **999€**

Creative JukeBox Zen Xtra

Lecteur MP3, WMA, WAV - Capacité 30 Go

~~399€~~ **334€**

Epson PictureMate

Imprimante photo format 10x15 - Résolution 5760x1440 dpi
Rapidité : moins de 120 secondes par photo

~~199€~~ **182€**

Sendo X

Tri-bande - 65 536 couleurs - appareil photo - vidéo
Mémoire interne 64 Mo - Bluetooth

~~499€~~ **439€**

HP Photosmart R707

5,3 megapixels - Ecran 1,5" - Zoom 24x

~~349€~~ **295€**

Avec la carte VIPix bénéficiez des avantages exclusifs*

0 frais de port
pendant un an
chez Pixmania

7% de remise
en permanence sur plus
de 2 000 produits

La priorité
au Service Après Vente
et au point retrait

Et un maximum de
bonnes affaires
rien que pour vous !

Plus de 700 000 clients nous ont déjà fait confiance

Point retrait à Paris 13è
183 rue du Chevaleret 75013 Paris

Paiement différé
Achetez maintenant, payez dans 3 mois****

Livraison en 24H
Livraison express : Option Chronopost
vers la France Métropolitaine

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

-10€* de réduction**
réservés aux lecteurs de SVM
sur tout le catalogue avec le code
svm0409

Pixmania est une société du groupe FotoVista

* Voir conditions sur www.pixmania.com. ** Pour tout achat d'un appareil HP Photosmart R707 et dans la limite des stocks disponibles. Tarifs en vigueur du 22/09/2004 au 22/10/2004, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles.
Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0409. Pour un montant d'achat égal ou supérieur à 200€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 22/01/2005 inclus. * Voir conditions sur www.pixmania.com. RCS Paris B 352 236 244. 509FR/6

Questions/réponses

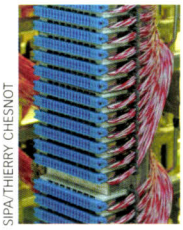
Le dégroupage total, c'est simple en principe, mais il y a parfois des bugs. Et les coûts annoncés peuvent en cacher d'autres. Ce qu'il faut savoir.

Combien j'économise et combien ça me coûte ?

D'abord, les économies : 13 € mensuels, le coût de l'abonnement à France Télécom. Ajoutez à cela les communications gratuites ou moins chères comprises dans le forfait – quoi qu'elles ne soient pas directement liées au dégroupage total. Mais attention, ce dernier a aussi un coût. France Télécom facture en effet 93 € l'opération au FAI, somme que celui-ci peut vouloir récupérer partiellement ou totalement. Chez Free, par exemple, le dégroupage total vous coûtera 90 € moins 3 € par mois d'ancienneté. Votre compteur d'ancienneté sera alors remis à zéro pour le calcul d'éventuels frais de résiliation (96 € moins 3 € par mois d'abonnement). Ce sera aussi le cas si vous venez de remplacer – au prix fort – votre modem Sagem par une Freebox, mais en revanche, vous ne paierez pas les frais de dégroupage.

Chez Tiscali, les modalités ne sont pas définitivement connues, mais le dégroupage total devrait être gratuit pour les nouveaux abonnés et payants pour la migration des anciens. A prendre en compte aussi : les 4 €/mois de location du modem Triway. Même principe chez N9uf Telecom : si la migration est gratuite, la location du modem N9ufBox, obligatoire, coûte 2 €/mois. Quant aux forfaits Alice 3 Méga (avec ou sans téléphone), ils prévoient un abonnement téléphonique auprès de Telecom Italia de… 13 €/mois.

Enfin, attention à l'ancienneté de votre abonnement France Télécom. Si celle-ci est inférieure à 12 mois, l'opérateur peut vous demander le reliquat lors de la résiliation.



SIPA/THIERRY CHESNOT

Le dégroupage total est un enjeu de taille pour les fournisseurs d'accès à Internet. En devenant "propriétaires" de votre ligne, ils s'assurent d'un trafic régulier sur leur réseau et de substantiels revenus à long terme.

Qui est responsable de ma ligne ?

A partir du moment où le dégroupage est total, c'est le fournisseur d'accès. C'est à lui qu'il faut s'adresser en cas de problème, France Télécom se comportant alors comme sous-traitant du FAI. Espérons qu'en cas de problème, les errements constatés aux débuts du dégroupage partiel (avec les deux parties qui avaient tendance à se renvoyer la responsabilité) ne se reproduiront pas.

Quelle est la procédure à suivre ?

Surtout, ne pas résilier soi-même la ligne France Télécom. La demande doit être effectuée auprès du fournisseur d'accès, sous la forme d'un mandat de dégroupage total, que ce dernier transmet à France Télécom. Lorsque le mandat est pris en compte par l'opérateur historique, celui-ci vous envoie une dernière facture, prenant en compte vos communications récentes et le remboursement de votre abonnement au prorata du temps restant à courir. Officiellement, cela prendra deux à trois semaines. En pratique, cela peut être plus : jusqu'à deux mois, voire plus. Une période sans téléphone, entre la désactivation de la ligne FT et l'activation de la ligne par le FAI, n'est pas à exclure.

Puis-je brancher plusieurs téléphones sur ma ligne ?

Pas de problème avec Telecom Italia, puisque il s'agit de téléphonie classique. En revanche, Free, Tiscali et N9uf exploitant la voix sur IP, ça se complique : la seule prise téléphonique fonctionnant est celle du modem ADSL, les autres ne servent plus à rien. Si vous souhaitez utiliser plusieurs combinés, le mieux est d'acheter un téléphone sans fil DECT, dont vous connecterez la base au modem ADSL. Quant au cas du télécopieur ou du Minitel, ni Free ni N9uf Telecom n'assurent que cela fonctionnera.

Puis-je continuer à utiliser mon ancien opérateur alternatif pour mes communications ?

Non. Les abonnements sont liés à la ligne France Télécom, et celle-ci disparaît. Il faudra donc résilier tout abonnement relatif aux communications téléphoniques auprès d'un opérateur tiers. Attention, vérifiez avant de passer au dégroupage total que cela n'entraînera pas de pénalités. Quant aux services associés (présentation du numéro, messagerie vocale…), qu'il s'agisse de ceux proposés par l'opérateur tiers ou par France Télécom, ils sont généralement couverts par les FAI proposant le dégroupage total. ***B.M.***

Puis-je conserver mon numéro de téléphone ?

Plus ou moins. Grâce à la portabilité du numéro, les appels entrants sont redirigés vers votre ligne dégroupée. Pour les appels sortants, cela dépend du FAI. Il n'y a pas de changement chez Telecom Italia. Chez Free, les appels sont émis avec le numéro qui vous a été attribué (de type 08 70 7X XX XX). N9uf Telecom délivrant un numéro classique, vous pouvez demander, depuis début septembre, à conserver le vôtre.

www.bitdefender.fr

bitdefender 8

ANTIVIRUS - FIREWALL - ANTISPAM

Pas encore célèbres...

BitDefender® les connaît déjà.

L'antivirus le plus réactif du marché

BitDefender® a été à de multiples reprises le 1er antivirus du marché à protéger ses utilisateurs contre les différentes variantes de Sasser, Mydoom, Netsky, Bagle et autres codes malveillants apparus ces derniers mois, selon AV-Test.org.

Filtrage de toutes les voies d'accès des virus, y compris les échanges Peer to Peer

BitDefender® protège votre système en permanence, contre les virus et codes malveillants, quelle que soit leur provenance. Ses technologies d'analyse heuristique et de blocage comportemental détectent également les virus encore inconnus.
Vos emails sont filtrés, les fichiers échangés via des logiciels Peer to Peer sont contrôlés, et votre navigation sur Internet est entièrement sécurisée.

Firewall personnel

Complément indispensable d'un antivirus, il permet d'autoriser ou d'interdire certains échanges entre Internet et votre PC. L'authentification des applications Internet autorisées est assurée (norme MD5), par la vérification de la signature et de l'intégrité des fichiers exécutables.

Antispam intelligent

La combinaison simultanée de 5 techniques de filtrage permet un haut niveau de détection des courriers indésirables : liste blanche / liste noire, analyse heuristique, filtre bayésien, filtrage d'url, filtre pour les caractères asiatiques et cyrilliques.

CD bootable

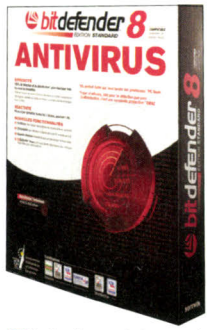
Redémarrez un PC déjà infecté afin de le nettoyer en toute sécurité, et sans qu'il soit nécessaire d'installer ***BitDefender***® sous Windows®.

2 ans de services inclus

Mises à jour de la base virale toutes les 3 heures, engagement de réponse du VirusLab sous 12 heures, et support technique par téléphone et par email en français, ainsi que par chat online 24/24 7/7.

Une technologie innovante et récompensée

Le seul antivirus récompensé par la Commission Européenne.



BitDefender® existe aussi en Édition Standard

©2004 Éditions Profil Softwin Tous droits réservés

Revendeurs, Intégrateurs, OEM, contactez-nous par email, bitdefender@editions-profil.fr, ou par téléphone au 01 47 35 72 73

Édité par Éditions Profil
49, rue de la Vanne - 92120 Montrouge

Avec les Sims 2, Electronic Arts compte bien renouveler l'exploit du premier volet, rester le numéro 1 du jeu vidéo pour PC. Chronique d'un succès annoncé.

Sims 2, une famille en or

L'ACTEUR

DR

JONATHAN KNIGHT, producteur des Sims

"Avec les Sims 2, nous avons voulu satisfaire les habitués, qui apprécieront les possibilités multipliées et le réalisme accentué, et attirer aussi de nouveaux joueurs, même parmi les personnes qui ne jouent habituellement pas aux jeux vidéo."

Lorsque Will Wright a imaginé les Sims, sorti en février 2000, il ne s'attendait sans doute pas à ce que son jeu connaisse un tel succès. C'est le jeu pour PC le plus vendu au monde : 11 millions d'exemplaires pour le jeu lui-même, et 37 millions (1,5 million d'exemplaires dans l'Hexagone) si l'on compte les sept disques additionnels. Le phénomène est mondial et multiplates-formes : le titre a été traduit en dix-sept langues et adapté aux Gameboy Advance, Xbox Playstation 2 et Gamecube. Les Sims remportent aussi un autre trophée, celui du jeu le plus joué par des femmes. Contrairement aux autres jeux vidéo PC où la prédominance masculine reste écrasante, 60 % des joueurs des Sims sont des joueuses, dont une majorité d'adolescentes. A la manière de certains jeux de rôle massivement multijoueurs, les Sims donnent parfois lieu à un véritable phénomène d'addiction : la pratique moyenne hebdomadaire atteint les huit heures, certains accros y passant jusqu'à 24 heures par semaine. Autre sujet d'étonnement, la longévité du jeu. Plus de quatre ans après sa sortie, le titre rassemble encore une communauté de quelque 6 à 8 millions de joueurs actifs, qui téléchargent sur les sites spécialisés de nouveaux objets, s'échangent des idées et des éléments, etc.

Ce succès exceptionnel, les Sims le doivent d'abord à leur originalité, c'est le premier et toujours le seul simulateur de relations humaines – à l'exception peut-être du tout récent Singles, d'Ubisoft, axé sur les relations amoureuses. La facilité de prise en main du jeu, accessible aux plus novices, et le renouvellement savamment distillé par Electronic Arts au fil des disques additionnels (deux par an environ) ont fini d'asseoir le succès du titre. Les créateurs de ce volet-ci, sorti le 16 septembre, se devaient de conserver tous les fondamentaux qui faisaient l'essence du jeu, tout en offrant suffisamment de nouveautés pour que les habitués n'aient pas l'impression de plonger dans un énième disque additionnel. Entreprise hasardeuse et pourtant parfaitement couronnée de succès comme vous allez le voir.

37 millions d'exemplaires des Sims ont été vendus dans le monde, dont 26 millions de disques additionnels.

1,5 million ont été commercialisés en France, toutes plates-formes confondues (PC, consoles...).

60% des joueurs sont des femmes, un phénomène très rare dans le monde du jeu vidéo.

Le premier changement qui saute aux yeux, c'est le mode graphique. La 3D isométrique a cédé la place à une 3D "temps réel" de belle facture, offrant un excellent niveau de détails et une bonne amplitude de zoom. Le jeu reste cependant raisonnable en termes de matériel requis. La configuration minimale, c'est un processeur 800 MHz couplé à une carte 3D (avec fonction Transform & Lighting) doté de 32 Mo de Ram vidéo ; ou un processeur 2 GHz si la carte 3D ne dispose pas du Transform & Lighting. Toutefois, il faudra taper plus haut, en particulier pour la carte graphique (ATI Radeon 9800 Pro ou nVidia Geforce 4 ou FX), pour éviter les lenteurs.

Si l'esprit de la simulation n'a pas été dénaturé, les Sims peuvent maintenant réaliser cinq types d'aspirations différentes (connaissance, popularité, famille, romance et fortune), mais chaque person-

Comme avant, vous pourrez construire à vos Sims la maison de vos rêves. Mais désormais vous les suivrez tout au long de leur vie... et il faudra se préoccuper un peu de leur épanouissement sexuel.

nage ne peut en réaliser qu'une seule. Le joueur est guidé dans la réalisation de ces aspirations par les désirs explicites de son personnage, qui feront progresser la barre de satisfaction, ou par les peurs et situations qui la feront régresser. Les tâches quotidiennes (manger, se laver, dormir, etc.), un peu fastidieuses par leur répétition, sont ici reléguées au second plan, les Sims sont le plus souvent capables de se gérer tout seuls. Il faudra toutefois continuer à y veiller avec certains Sims au caractère particulier : adolescent négligé qui oublie de se laver, par exemple.

Le "réalisme" et la liberté d'action, déjà très importants dans le premier volet, ont encore progressé de manière spectaculaire. Les Sims peuvent vivre dans l'une des trois villes proposées, aux ambiances distinctes (classique, loufoque, paranormale) et habiter des résidences spacieuses à l'architecture recherchée. La personnalisation du décor, l'un des attraits essentiels de la première version, est toujours d'actualité : Sims 2 offre toutes sortes de possibilités dans ce domaine, pour construire la maison de ses rêves, l'aménager, décorer son intérieur ou paysager le jardin. L'éventail vestimentaire des personnages est large, lui aussi. Chaque maison peut abriter jusqu'à huit Sims, étrangers les uns aux autres ou de la même famille, des grands-parents aux petits-enfants. Car tout ce petit monde vit maintenant un cycle complet avant de mourir : bébé, jeune enfant, enfant, adolescent, adulte et senior. Bien évidemment, à aspiration identique, l'âge intervient de manière importante dans les désirs et les peurs des Sims. Pour se rapprocher encore du réel, les enfants héritent désormais les gènes de leurs parents, ce qui se manifeste dans leur aspect physique et peut poser problème en cas d'enfants adultérins...

A ce propos, et comme dans la vraie vie, il y en a pour tous les goûts dans les mœurs des Sims : relations multiples, adultérines, homosexuelles.... sur ce plan, Sims 2 apparaît un peu plus adulte que le premier volet. Si la nudité reste masquée par une mosaïque et les relations sexuelles suggérées et non dévoilées, cette suggestion se fait plus explicite.

Une foule de petits détails renforcent encore l'immersion. Ainsi, il est possible non seulement d'acquérir une console de jeu pour votre tribu, mais aussi de lui acheter des jeux et de la regarder jouer sur l'écran familial !

Mais soyez vigilant : avec tout ça, vous pourriez bien finir par vous sentir plus à l'aise dans leur monde que dans le vôtre...

J. Harbonn

- **Papier photo brillant**
  Une haute brillance pour des impressions riches en détails et en couleurs
- **Papier photo brillant prédécoupé 10 x 15**
  Une découpe professionnelle et un piqué d'image d'une grande précision
- **Papier Photo Professionnel**
  Un couchage brillant et une étonnante blancheur pour des tirages grand format de qualité professionnelle.
- **Papier photo satiné prédécoupé 10 x 15**
  L'alliance d'une découpe parfaite et d'un très bel effet satiné pour vos photos les plus précieuses

LES PAPIERS PHOTO D'IMPRESSION CRÉATIFS

Cagnez au tirage !

Avant, il fallait attendre pour faire développer ses photos, avec plus ou moins de bonnes surprises à l'arrivée... Avec les Papiers Photo Micro Application, vous allez gagner en temps, en qualité et en coût. Par exemple, pour un tirage A4 de qualité professionnelle, il vous suffit désormais de quelques secondes et de moins de 1 euro de support papier! Si vous avez investi dans un équipement informatique et un appareil photo numérique, c'est le moment de profiter de moindres coûts et de meilleure qualité (résolution jusqu'à 5 760 dpi !).

Les Papiers Photo Micro Application sont disponibles chez votre revendeur informatique et en grandes surfaces.

www.microapp.com

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images.

Gmini 400, la médaille d'or du PVP

Les Personal Video Player, c'est dans la poche ! Et bientôt dans la vôtre. Ils s'y mettent tous et Microsoft est à l'affût.

DR

Il ne se passe pas une semaine sans qu'un constructeur asiatique ne révèle un nouveau "PVP" (*Personal Video Player*, baladeur vidéo). Ces appareils sont de plus en plus compacts, de plus en plus ergonomiques, et de moins en moins chers. Et les constructeurs plus connus des technophiles s'y mettent aussi, notamment poussés par Microsoft qui compte bien faire de ces baladeurs une extension du PC de salon "Media Center". Samsung, tout comme Creative ou encore iRiver lanceront ainsi, d'ici à la fin de cette année, les premiers Media Center portables.

En attendant, le français Archos, pionnier sur ce marché, prend de l'avance. Après la série réussie des AV400 *(test dans notre précédent numéro, SVM 229, p. 111)*, voilà que sort le Gmini 400 *(notre photo)*, un appareil à l'écran plus petit qui propose presque les mêmes fonctions, à l'exception de l'enregistrement de vidéos. Le Gmini 400 dispose d'un disque dur de 20 Go et des logiciels nécessaires pour visionner photos et DivX, ou encore pour écouter ses fichiers son. Et la configuration de ses boutons ne trompe pas : le Gmini sait aussi faire tourner des jeux vidéo, ceux qui exploitent le moteur de jeu Mophun, dédié aux terminaux mobiles. Il rappelle ainsi une autre machine, attendue pour début 2005, la Playstation portable de Sony, qui reste avant tout une console de jeux mais fera aussi office de lecteur vidéo.

L'Archos Gmini 400 rappelle une console de poche et son ergonomie plaira à ceux qui ont l'habitude d'en utiliser. A noter, son port Compact Flash qui permet notamment de décharger sur le disque de 20 Go des photos que l'on a prises avec son appareil photo numérique.

DR

Une autre dimension

Ecran 3D Sharp

Sharp est le premier fabricant majeur à se lancer dans l'écran 3D. Il vient de commercialiser le LL-151-3D, un moniteur 15 pouces avec lequel on peut passer, en pressant simplement sur un bouton, d'une visualisation 2D standard à une représentation 3D. Et pas besoin de lunettes spéciales : grâce à la technique d'auto-stéréoscopie *(voir Digitales, SVM n° 213)*, chaque œil reçoit une image différente, ce qui simule le relief. Avec ce produit, qui coûte près de 2 000 €, Sharp compte séduire aussi bien les chimistes que les chirurgiens ou... les joueurs les plus accros.

Assistant photographe téléphonique

Samsung SGH-i700

DR

Et un téléphone PDA pour Samsung, un ! Le SGH-i700, disponible dès septembre, est à la fois un assistant numérique tournant sous Pocket PC et un téléphone. Ecran 240 x 320 en 65 536 couleurs, port SD/MMC et infrarouge, 64 Mo de Ram... L'i700 a des caractéristiques des plus classiques mais, bien vu, il intègre un appareil photo VGA à objectif rotatif. Le SGH-i700 coûte 800 € sans abonnement.

L'écran de lumière

Qualia 005 de Sony

Cette télévision LCD a été récemment dévoilée par Sony au Japon sous sa marque haut de gamme Qualia. Sa dalle de 46 pouces est rétroéclairée par des diodes électroluminescentes, une première dans une télévision LCD. Ceci a pour effet d'améliorer le rendu des couleurs.
Le modèle bénéficie également d'autres technologies maison, comme XMB, une interface graphique déjà intégrée à la version salon de la Playstation 2 – la PSX – qui permet de piloter aisément les différentes fonctions de la télé et des appareils qui y sont liés. Disponible au Japon, Qualia 005 coûte un peu plus de 8 000 €.

DR

Le clavier surprise

Siemens SK65

Ce smartphone au design réussi comprend un clavier complet très discret. Pour le faire apparaître, on fait pivoter le dos du téléphone de 90°. Novateur, le SK65 inclut également la technologie Blackberry, ce système de courrier et de gestion des données personnelles, Bluetooth et la fonction Push-to-talk, qui permet de converser à plusieurs instantanément. Il sera commercialisé en novembre, à un prix encore inconnu.

DR

5 giga de compil

Rio Carbon

Considéré comme un concurrent direct du mini-iPod, le Rio Carbon est un baladeur MP3 doté d'un disque dur de 5 Go, soit 1 Go de plus que le baladeur d'Apple, mais disponible au prix quasi identique d'environ 300 €. Autre point fort de ce baladeur, au dire de son constructeur : une autonomie de vingt heures.

DR

Des pixels plein la vue

Canon Powershot G6

La course aux mégapixels continue. Canon a présenté le Powershot G6, un puissant appareil photo numérique dont le capteur atteint 7,1 millions de pixels, permettant la capture d'images d'une résolution de 3 072 x 2 304 ! Le zoom optique, lui, affiche 4x. Cet appareil, légèrement relooké et allégé par rapport au massif G5, sort ce mois de septembre, aux alentours de 800 €.

Dossier réalisé par Eric Le Bourlout

Du 5.1 plein la tête

technologies engagées :

Dolby Headphone 5.1, transmission infrarouge numérique

Kill Bill, Spiderman, Matrix... une partie de notre DVDthèque y est passée pour tester ce petit bijou signé Pioneer, dédié au home cinéma et qui coûte la bagatelle de 500 €. Un plaisir solitaire, certes, mais quel plaisir ! Pioneer vante les effets sonores spectaculaires et la remarquable pureté du son pour un appendice sans fil, on confirme. Le sentiment d'être au cœur de l'action est plus net qu'avec un kit de cinq enceintes et un caisson de basses répartis autour de vous, car ici, les haut-parleurs sont scotchés à vos oreilles. Un murmure derrière vous, un coup de feu à droite, un avion qui passe en rase-mottes au-dessus de votre tête, chaque détail de la bande-son est perçu avec une étonnante netteté. Au point, parfois, de vous faire sursauter. Dans *Kill Bill (notre photo)*, quand Uma Thurman est assaillie par une bande de malfrats japonais, on se rend compte à quel point le yakuza est fourbe, surtout lorsqu'il arrive par derrière en hurlant ! Le secret, c'est la technologie Dolby Headphone 5.1, une spatialisation sonore due au processeur situé dans la borne émettrice, qui simule, à partir d'une source stéréo, ou de préférence 5.1 (DTS, Dolby Digital, Pro Logic II), la présence de cinq enceintes sur un casque stéréo à deux voies. La technologie est éprouvée, il restait à lui conserver sa force avec une transmission sans fil. On l'aura compris, la liaison infrarouge numérique mise au point par Pioneer est convaincante, et même plus efficace que la haute fréquence habituellement choisie pour des casques de qualité, comme le Sennheiser RS85. Son clair, basses puissantes, aucun souffle audible : les cinéphiles et les mélomanes apprécieront. Mais la médaille a son revers. Comme avec tout casque infrarouge, si le moindre obstacle s'intercale entre vous et la borne, le son est coupé net. On est contraint de rester face à la borne, à 8 mètres de distance au maximum. Pour écouter sa musique entre la chambre et le salon, le sans-fil haute fréquence n'a donc pas son pareil – contrairement à l'infrarouge, il "traverse" les murs sur une distance de plusieurs dizaines de mètres. C'est là le seul gros défaut du Pioneer Dir800C (avec son prix, prohibitif), dont la borne se branche sur un lecteur DVD de salon, un PC ou toute autre source audio, soit par liaison numérique, optique ou coaxiale, soit par deux fiches RCA gauche/droite. Un must, quoi. *P.Z.*

SIPA/ANDREW COOPER/AP

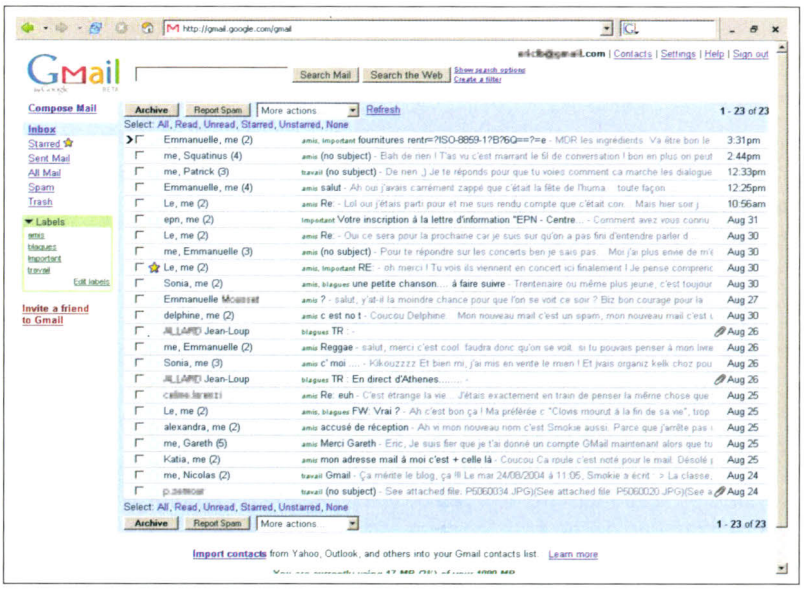
DR

Le Dir800C de Pioneer, un must pour le home cinéma.

GMail, l'e-mail à moteur

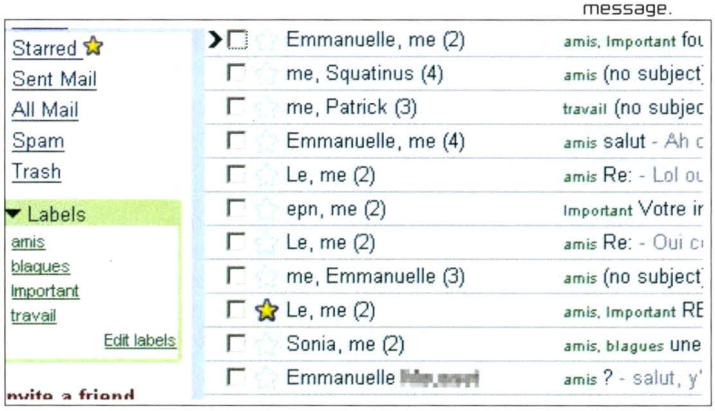
technologies engagées :
webmail, moteur de recherche

De mémoire d'internaute, on n'avait jamais vu un tel buzz autour d'un simple service de mail ! Disponible en version bêta, le fameux Google Mail, GMail pour les intimes, fait beaucoup parler de lui sur la Toile, grâce à un marketing viral savamment orchestré et entretenu par les internautes. N'essayez pas de vous inscrire, c'est uniquement sur invitation que l'on peut se procurer la version bêta de GMail, lesdites invitations étant délivrées par des gens disposant déjà d'une adresse GMail. La mienne m'a été envoyée par un ami, déjà titulaire d'un compte depuis quelques semaines. Et c'est avec une certaine curiosité que j'ai découvert ce service qui a d'ores et déjà fait évoluer les grands webmails : Yahoo comme Hotmail, en réponse à GMail, ont en effet augmenté la capacité de leurs boîtes, respectivement à 100 et 250 Mo. Car ce qui attire d'abord, chez GMail, c'est une boîte mail d'1 Go, le record à ce jour pour un service de courriel gratuit. Une capacité si importante que Google estime qu'avec ce service on n'a plus besoin d'effacer le moindre message. Ensuite, j'ai été séduit par son interface, "à la Google" : lors de ma première connexion, j'ai été surpris par la rapidité du service. Son interface dépouillée, l'absence de publicité et l'usage intensif du langage Javascript font que toutes les pages se chargent en un clin d'œil.



L'interface dépouillée de GMail, avec ses mails réunis en conversations, et son indispensable champ de recherche, en haut.

Plutôt que des dossiers, ce sont des étiquettes que l'on colle aux mails. Avantage : on peut en mettre plusieurs sur un même message.



Mais le truc en plus de GMail ce sont les outils pour ordonner les milliers de messages que la boîte peut contenir. Ainsi, il n'y a pas réellement de dossiers pour classer les mails. Certes, il y a bien une boîte de réception, une poubelle et un dossier de fichiers envoyés. Mais Google, fort de son expérience en tant que moteur de recherche, a pensé GMail comme un service dans lequel on trouve ses mails sans avoir à les ranger. Il est d'abord possible de retrouver rapidement un message grâce au moteur de recherche intégré, capable de fouiller jusque dans le corps du message. Et plutôt que de classer les mails dans des dossiers, on peut leur appliquer une ou plusieurs "étiquettes" personnalisées *(voir capture)* et n'afficher que les courriers qui les portent. Après quelques jours d'utilisation, on se rend compte que GMail n'est finalement pas si éloigné d'une messagerie instantanée. En effet, il regroupe automatiquement les courriers sous forme de conversations, tous les échanges étant regroupés dans un seul message. Pratique. Et grâce à GMail Notifier, indispensable logiciel qui prévient de l'arrivée d'un nouveau mail, on peut répondre immédiatement à son correspondant. De quoi séduire ceux qui utilisent les messageries MSN ou Yahoo uniquement pour être prévenus de la réception d'un nouveau message.

Comment ça marche:
http://gmail.google.com/gmail/help/about.html

Le singe de l'espace

Robonaut peut désormais se déplacer. Cet androïde, en phase de conception avec la collaboration de la Darpa à la division des systèmes robotiques du centre spatial Johnson de la Nasa, est censé aider, voire remplacer les astronautes lors de missions à l'extérieur d'un véhicule spatial. Et c'est sans conteste l'un des robots humanoïdes les plus élaborés à ce jour, même s'il est encore loin d'être au point. Il n'est certes pas autonome – un opérateur, dans le vaisseau ou sur Terre, se chargera de le piloter –, mais il est en revanche d'une précision redoutable. Ses mains, par exemple, sont aussi précises et fines que celles d'un astronaute en tenue : riches de 14 degrés de liberté, elles lui permettent d'empoigner et de manipuler facilement des objets dans l'espace. De même, ses bras, de taille humaine, sont aussi puissants et agiles que ceux d'un être humain dans l'espace. Quant à sa tête, qui rappelle celle du chasseur de primes Boba Fett dans La *Guerre des Etoiles*, elle héberge deux caméras qui permettent à celui qui le pilote de voir les opérations en trois dimensions.

Oui mais voilà, il manquait jusqu'alors à ce robot la possibilité de se déplacer, carence que vient tout juste de combler la Nasa en adjoignant à Robonaut non pas un mais deux systèmes de déplacement interchangeables. Le premier, les ingénieurs de la Nasa l'ont appelé "jambe de l'espace". Il s'agit d'un adaptateur qui permet à Robonaut de s'accrocher aux mêmes prises que les astronautes lors de leurs sorties sur les parois de la Station Spatiale Internationale. Robonaut est ainsi parvenu à se balader sans problème sur une reconstitution d'un pan de la station. Quant au second,

DR

Dans sa version à roulettes, Robonaut pourrait aussi explorer les planètes.

DR

Robonaut possède toute la force et la souplesse nécessaires pour évoluer sur cette reconstitution de la paroi d'un vaisseau spatial. Ses mains ont l'agilité de celles des humains.

les fanatiques d'objets techno le connaissent bien, puisqu'il s'agit ni plus ni moins d'une base du fameux Segway, la trottinette électrique inventée par Dean Kamen. Des essais ont prouvé que l'opérateur du robot pourrait sans problème maîtriser à la fois la tête, les mains et les déplacements de l'androïde. Baptisée "Robotic Mobility Platform", cette base serait évidemment inutilisable dans l'espace, mais les scientifiques préparent déjà la prochaine étape : employer ce robot pour de futures explorations. On imagine ainsi, à la Nasa, utiliser une version roulante de Robonaut pour de futures explorations lunaires ou du sol martien.

Pour tout savoir du projet Robonaut :
http://robonaut.nasa.gov

Magique !

En un seul coup de LOGICIEL, convertissez vos fichiers PDF en fichiers Microsoft® Word®, Excel®, HTML et TXT !

ABBYY PDF Transformer™ est la solution idéale pour convertir facilement et avec une plus grande précision vos fichiers PDF en fichiers Word®, Excel®, HTML et TXT afin d'en extraire les informations, de les réutiliser ou de les modifier.
PDF Transformer est capable de traiter tous les types de fichiers PDF, qu'ils proviennent d'un outil de numérisation ou d'une application PC.

ABBYY SOFTWARE HOUSE

Distribué par :
Avanquest FRANCE

Téléchargez la version d'évaluation de PDF Transformer sur notre site **www.avanquest.fr**

Design : vu intégral - ABBYY et ABBYY PDF Transformer sont des marques déposées ou des appellations commerciales d'ABBYY Software Ltd.
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs.

Bonne question
Le partage en réseau, c'est facile ? page 100

Comparatif 9 PC de choc à partir de 1 000 € page 104

iMac G5

Tout est dans l'écran

Nouveau processeur et nouveau design pour l'ordinateur grand public d'Apple. De quoi patienter, en attendant la prochaine version du système Mac OS X.

Avec son iPod, Apple domine le marché des baladeurs numériques. Or, c'est bien connu, on ne change pas une équipe qui gagne. C'est probablement en espérant rejouer le même coup que le grand patron, Steve Jobs, a confié le dessin des nouveaux iMac, sa gamme d'ordinateurs de bureau grand public, aux concepteurs de l'iPod. Dévoilé lors du salon Apple Expo parisien début septembre, l'iMac G5 se doit donc de reprendre le flambeau du précédent iMac G4, fameux pour sa forme en pied de lampe. "*Nous sommes restés fidèles à l'esprit iMac*, nous explique Tom Boger, directeur mondial du marketing produit chez Apple, *selon lequel la règle numéro 1 est d'être un tout-en-un. Même les haut-parleurs ont été intégrés dans le boîtier. D'où le slogan de la publicité 'Où est passé l'ordinateur ?'*" En effet, rien ne traîne sur le bureau, l'intégralité de la machine est cachée derrière l'écran : le disque dur et graveur à chargement frontal, disposés à la verticale, comme la connectique (VGA, Firewire 400, USB 2, son analogique et optique, réseau 10/100 Mbits/s, modem V92)… Même le bloc d'alimentation

Mettez un tigre dans votre OS

PHOTOS DR

Mac OS X 10.4, nom de code "Tiger", sortira au premier semestre 2005. Apple indique fièrement qu'il intégrera avec un an d'avance sur Windows un système d'indexation des fichiers et de leur contenu, dont la principale application sera Spotlight, un moteur de recherche sur disque dur. Sa puissance est extraordinaire : il peut rechercher dans les titres des fichiers, mais aussi dans les métadonnées de MP3 et vidéos, les en-têtes, les pièces jointes, les rendez-vous, et dans le texte des documents, même en PDF. Et, grâce à l'indexation, la vitesse de recherche est phénoménale. Spotlight peut aussi créer des dossiers de recherche dotés de filtres très avancés, qui s'enrichiront à chaque nouveau fichier qui correspondra. Car Spotlight référence automatiquement chaque fichier qui arrive sur le disque dur. Autre innovation, Dashboard intègre dans le moteur graphique Quartz toute une galerie de mini-applications utiles ou ludiques. Citons encore un nouvel iChat (*capture ci-contre*) et le navigateur maison Safari, enrichi d'une fonction spéciale pour afficher les RSS, ces fils d'actu spécialement formatés, popularisés par les carnets et weblogs.

Nouveautés Les matériels et les logiciels d'octobre
page 111

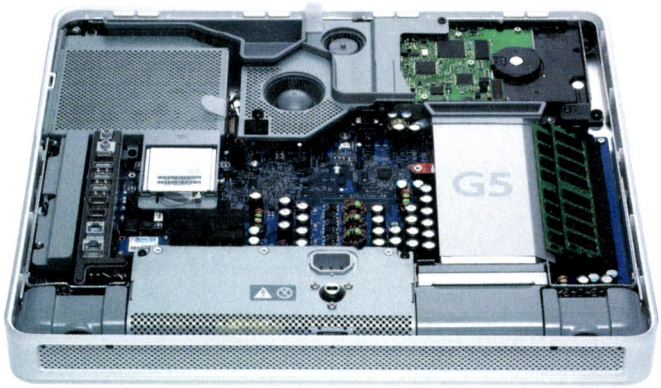
Sharewares Des logiciels à télécharger
page 124

L'iMac G5 se décline en trois versions, livrables en octobre.
- *Moniteur 17 pouces, processeur 1,6 GHz, bus 533 MHz, disque dur 80 Go et graveur CD pour 1 400 € env.*
- *Moniteur 17 pouces, processeur 1,8 GHz, bus 600 MHz, disque dur 80 Go et graveur DVD pour 1 630 € env.*
- *Moniteur 20 pouces, processeur 1,8 GHz, bus 600 MHz, disque dur 160 Go et graveur DVD pour 2 060 € env.*

trouve à se loger. Si vous êtes équipé d'un réseau Wi-Fi Airport et d'une liaison Bluetooth pour l'ensemble clavier-souris, le câble de l'alimentation sera d'ailleurs le seul qui viendra vous encombrer. "*Nous avons voulu un aspect épuré, et la seule chose qui dépasse un peu est le bouton de mise sous tension*", continue Tom Boger. En effet, situé lui aussi en arrière de l'écran, il est légèrement bombé pour qu'on puisse le trouver facilement au toucher, à l'aveuglette. "*Pour économiser encore la place, on peut même glisser le clavier sur le pied, dans l'espace libre sous l'écran*", annonce fièrement Tom Boger. Ils ont vraiment pensé à tout.

Techniquement, l'engin est séduisant : l'écran plat 17 ou 20 pouces en panoramique 16/10 (respectivement 1 440 x 900 et 1 680 x 1 050 pixels) est du meilleur effet, d'une excellente lisibilité et bien lumineux. Il abrite un processeur G5 64 bits cadencé à 1,6 ou 1,8 GHz et un bus frontal de 533 ou 600 MHz. Le lecteur optique est soit un graveur de CD 24X, soit un graveur de DVD-R/RW 4X. Quant au disque dur, c'est un Serial ATA 80 ou 160 Go, à 7 200 tours par minute. Maintenu par trois vis, le boîtier est très facile à ouvrir. L'intérieur est bien propre, sans rien qui dépasse, et on ne peut qu'admirer les prouesses de ventilation accomplies par les trois circuits indépendants, dotés chacun d'un ventilateur contrôlé par le système. L'ensemble s'avère plutôt silencieux : 25 dB, selon Tom Boger.

Une belle réussite technique, qui s'explique aussi par une place finalement assez grande : les dimensions de l'engin dépassent largement la taille de la dalle elle-même. Une grosse bande de blanc, juste sous l'écran, ainsi qu'une relative épaisseur donnent à l'ensemble un aspect curieusement lourd, presque mastoc, loin de l'aspect flottant et aérien du précédent iMac.



Il garde la tête froide, l'iMac G5, avec rien moins que trois zones de refroidissement indépendantes pour faire circuler l'air de bas en haut.

Ensuite, à y regarder de plus près, quelques bémols viennent modérer l'enthousiasme. La carte graphique, d'abord. Cette nVidia GeForce FX 5200 Ultra 64 Mo est sortie il y a plus d'un an, elle équipait déjà les anciens G4 "pieds de lampe". Évidemment, nous rassure Tom Boger, "*avec l'AGP 8X* [les anciens iMac G4 étaient en AGP 4X, ndlr], *le processeur G5 et le bus système à 533 ou 600 MHz contre 166 auparavant, les performances finales de la carte sont largement améliorées. De plus, elles suffisent pour faire tourner la plupart des jeux actuels, et sont parfaites pour les applications iLife, pour lesquelles l'iMac est conçu*". Les applications iLife sont toutes celles qui gravitent autour de la vie numérique, dont les fleurons livrés avec le système sont iTunes pour gérer la musique, iPhoto pour vos photographies et iMovie pour créer vos vidéos. Il n'empêche, cette carte laisse un drôle de goût, d'autant plus qu'on ne peut la changer : elle est soudée sur la carte mère. Autre déception : la quantité de mémoire vive installée n'est que de 256 Mo SDRam DDR, même sur le modèle haut de gamme, ce qui est notoirement insuffisant pour utiliser confortablement Mac OS X. A l'heure où la livraison standard de tous les ordinateurs est de 512 Mo de Ram, voilà une économie de bouts de chandelles totalement incongrue. Enfin, on peut trouver dommage qu'aucune version n'intègre une carte Airport Extreme préinstallée. ***Nicolas Robaux***

Le partage en réseau, c'est facile ?

Pour partager Internet ou échanger des fichiers, vous êtes nombreux à miser sur un miniréseau domestique, avec ou sans fil. Tour d'horizon des solutions à vos problèmes.

Des cartes Wi-Fi à installer, un routeur ADSL et des PC qu'il va falloir paramétrer... vous voilà au pied du mur. Première chose à faire pour bien configurer votre routeur : mettre toutes les chances de votre côté. Lors des tout premiers réglages *(voir page 103)*, préférez donc une connexion filaire utilisant un câble Ethernet RJ-45, même si votre routeur est doté d'un point d'accès Wi-Fi. En effet, les réglages du sans-fil peuvent parfois être délicats, et il vaut mieux affronter une difficulté à la fois. On entend souvent demander, à propos du câble RJ-45, quel type il faut utiliser. Evidemment, le câble fourni dans la boîte convient. Sinon, pour brancher un PC à un routeur, prenez un câble dit "droit". De toute façon, la plupart des routeurs récents intègrent la fonction auto-MDIX, qui détecte automatiquement la nature du câble et s'adapte en conséquence.

La mise en route initiale de votre routeur, lorsque vous l'avez correctement câblé à votre PC d'une part, et à la prise murale ADSL d'autre part, est parfois problématique. Dans un tel schéma, c'est le routeur qui se connecte à l'Internet. C'est donc dans celui-ci qu'il va falloir entrer les paramètres de votre connexion Internet donnés par votre fournisseur d'accès. Pour accéder aux réglages internes du routeur, vous aurez besoin de vous y connecter. Cette manœuvre se fait en général via un navigateur, dans la barre d'adresse duquel vous entrez l'adresse IP du routeur. Cette adresse IP, une suite de quatre nombres, est définie par le constructeur. Elle ressemble par exemple à ceci : 192.168.2.1. Mais souvent, ça ne marche pas : votre navigateur n'arrive pas à trouver ladite page. Pourquoi ? Tout simplement parce que votre PC n'est pas dans le même sous-réseau que votre routeur, et l'adresse IP du PC ne peut joindre celle du routeur. C'est le cas par exemple si votre PC a reçu l'identifiant IP 169.xx.xx.xx. Cela arrive souvent quand l'ordinateur démarre sans recevoir d'adresse de la part d'un routeur : il s'en attribue lui-même

L'équipement qu'il vous faut

Voici l'exemple d'un réseau local tel qu'on le mettrait en place à la maison, avec pour plaque tournante des données, un routeur-ADSL Wi-Fi. Si vous possédez un modem ADSL qui se branche sur le PC par la prise USB, vous n'y échapperez pas, il faudra l'abandonner. En effet, il n'existe pas de routeur Wi-Fi qui accepte de l'USB en entrée. En revanche, si vous avez un modem Ethernet (câble ou ADSL, comme la Freebox), achetez un simple routeur-Wi-Fi, de 20 à 60 euros moins cher qu'un modem-routeur-Wi-Fi.

une au hasard. Or, une adresse commençant par 169 ne peut joindre toute seule une adresse commençant par 192. L'astuce est donc soit de spécifier à votre PC de recevoir une adresse en provenance d'un routeur, soit de lui en attribuer une à la main, qui pourra par exemple être 192.168.2.5 ; cette dernière sera alors capable de communiquer avec le routeur.

C'est le routeur qui parle au FAI

Autre question couramment rencontrée : les ordinateurs du réseau local sont-ils visibles depuis l'Internet ? Et votre fournisseur peut-il savoir si vous avez plusieurs ordinateurs connectés ? La réponse rapide est non. Du réseau, on ne voit que le routeur, dont l'adresse IP côté réseau est donnée par le FAI. Côté réseau local, les adresses IP du style 192.168.xxx.xxx ne sont pas routables, c'est-à-dire qu'il est impossible d'y accéder directement par l'Internet. Le routeur sert en quelque sorte d'intermédiaire, grâce au protocole dit "NAT", que tous les routeurs incluent. Ce protocole sert aussi de pare-feu basique, puisqu'il ne laisse passer que les paquets que les ordinateurs ont réellement demandés. Pour être correctement protégé, veillez donc bien, dans les écrans de configuration de votre routeur, à activer le protocole NAT. Cela dit, gardez à l'esprit que cette invisibilité ne résisterait pas une analyse poussée de la part d'un pirate, ou de votre fournisseur s'il décidait de lancer une enquête !

Dans la foulée de l'activation du NAT, vous pouvez aussi régler finement le serveur DHCP du routeur. Ce serveur est un logiciel qui sert à attribuer des adresses IP aux ordinateurs qui se connectent au routeur. Cette attribution se fait en fonction d'une plage d'adresse IP, généralement assez grande. Par exemple, dans la plage allant de 192.168.2.2 à 192.168.2.100, 99 ordinateurs pourront se connecter. C'est largement trop, et c'est une porte ouverte aux intrus. Une bonne idée est donc de limiter, dans la page de configuration dédiée, cette plage d'IP au nombre de machines prévu. Spécifiez donc la plage 192.168.2.2 à 192.168.2.4 si vous avez 3 ordinateurs à connecter, considérant que l'adresse 192.168.2.1 est réservée au routeur et que 192.168.2.0 ne doit pas être utilisée car elle désigne le réseau dans son ensemble. Ensuite, pour faire entrer un nouvel ordinateur dans votre réseau, il vous faudra juste élargir la plage d'IP d'une unité, puis valider. Attention aux téléchargements en cours à ce moment-là : un tel réglage entraîne le plus souvent un redémarrage du routeur.

Les difficultés d'accès aux réseaux d'échange (P2P, pour *peer-to-peer*) sont un problème récurrent de ceux qui sont équipés d'un routeur. Il peut en effet arriver que la connexion à des services tels que eMule ou BitTorrent ne fonctionne plus, ou au ralenti, ou encore fonctionne un moment puis s'arrête. Il faut savoir que ces réseaux bombardent littérale-

ment les routeurs de toute sorte de demandes de connexion en provenance de l'extérieur, car tous les utilisateurs passent leur temps à interroger votre PC. Or, les routeurs grand public ploient très vite sous une telle charge, ce qui bloque le surf, voire entraîne son redémarrage pur et simple.

La première chose à faire est d'aller dans les réglages avancés du routeur, dans la page de la redirection de ports. Chaque réseau P2P utilise un numéro de port différent, une sorte d'étiquette pour distinguer, dans le trafic, ses paquets de données. Il s'agit donc de faire suivre les paquets de données entrants, en fonction de leurs numéros de port, vers le PC qui fait du P2P. Par exemple, si votre ordinateur 192.168.2.3 veut faire du BitTorrent, il faut indiquer que tout ce qui arrive sur le port 6881 en mode TCP (BitTorrent utilise TCP) doit être routé vers 192.168.2.3. L'onglet pour faire ce réglage peut s'appeler "Port forwarding" ou "Table de routage NAT" ou autrement, selon les modèles. Attention, à cause de cette redirection autoritaire des ports, il pourra arriver qu'un seul de vos ordinateurs seulement puisse participer à un même réseau P2P. Par exemple, si vous spécifiez au routeur que tous les paquets BitTorrent en provenance de l'Internet, étiquetés du port 68XX, doivent être routés vers votre PC 192.168.2.2, alors le PC 192.168.2.3 n'en recevra pas, et donc ne pourra pas se joindre à un réseau BitTorrent, à moins que vous ne spécifiiez manuellement un autre numéro de port dans les réglages avancés. Sachez toutefois qu'une fonction dite UPNP *(Universal Plug'n Play)*, si elle est présente dans votre routeur et prise en compte par les logiciels concernés, est tout spécialement prévue pour automatiser ce genre de réglage avancé. ***Nicolas Robaux***

Prenez le grand large avec le Wi-Fi 802.11g

Netgear WGT634U

Ce modem-routeur, équipé d'un point d'accès Wi-Fi 802.11g amélioré, affiche une vitesse maximale théorique de 108 Mbits/s. Il présente la particularité d'être équipé d'un port USB 2 destiné à recevoir un support de stockage. Si vous y branchez une clé mémoire USB ou un disque dur, tous les ordinateurs connectés au routeur pourront l'utiliser pour y lire ou copier des fichiers. Idéal pour stocker vos musiques MP3 et les rendre disponibles à tous ! Pour des connexions filaires, il est aussi doté de quatre ports Ethernet.

DR

250 € env.

Belkin F5D7630fr4A

DR

130 € env.

"Modem ADSL avec routeur sans fil intégré", il se caractérise par un excellent rapport qualité/prix, comme souvent chez Belkin. Son manuel, en anglais, est compréhensible et conviendra même aux débutants, et l'interface de réglage de l'engin, en français, elle, est très claire. La finition du boîtier est solide et la qualité de transmission satisfaisante. Il respecte bien la norme 802.11g, sans y apporter d'amélioration particulière, ce qui est un gage de meilleure compatibilité avec du matériel d'autres marques. Il a aussi 4 ports Ethernet pour connexion filaire. De plus, il est garanti à vie.

Linksys Wag 54G

125 € env.

DR

Linksys, la gamme grand public de Cisco, a frappé fort avec ce Wag54G. C'est l'un des modèles les plus respectés dans la communauté des Wi-Fistes, notamment en raison de son micro-programme, qui tourne sous Linux et dont les sources ont été publiées : les amateurs peuvent s'en donner à cœur joie pour modifier à l'envi son fonctionnement. D'autant que ses antennes détachables permettent d'en fixer d'autres, plus puissantes. Il est équipé de 4 ports Ethernet. Existe en offre promotionnelle avec une carte PCMCIA 54 Mbits/s.

Bewan 600G

C'est la version améliorée du 600W que nous avions tant apprécié. Celui-ci adopte cette fois la norme 802.11g à 54 Mbits/s. Petite nouveauté : outre ses 4 ports Ethernet, il est équipé d'un port USB destiné à recevoir une imprimante, qui pourra dès lors être partagée et accessible à tous les ordinateurs connectés au routeur. Comme toujours chez Bewan, la qualité est au rendez-vous : finition impeccable, interfaces et manuels clairs et en français, réglages avancés, utilitaires fournis pour Mac et PC. Un peu cher mais ça le vaut largement.

180 € env.

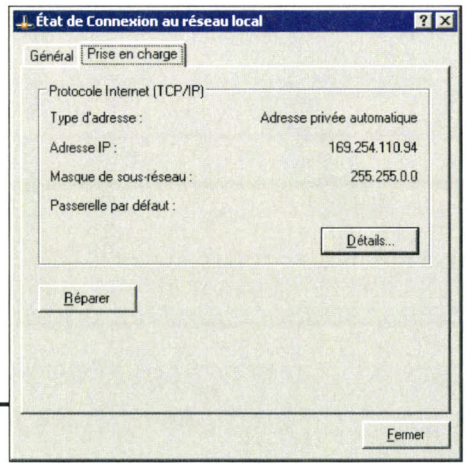
DR

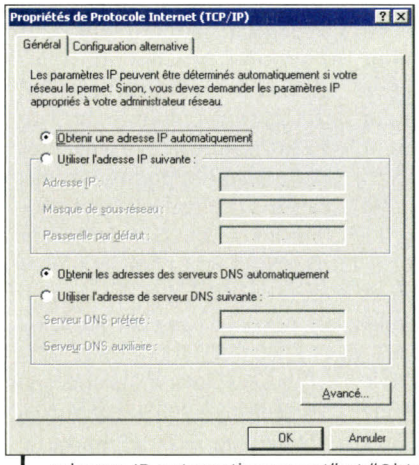
Première connexion réseau : les clés du succès

Pour vous connecter la toute première fois à votre routeur, et entrer dans ses écrans de réglages, il faut que l'adresse IP de votre ordinateur corresponde au même réseau local que celui inscrit dans votre routeur en usine. Les instructions suivantes sont pour Windows XP, mais l'esprit des réglages reste le même pour tous les systèmes.

Etape 1

Trouver l'adresse IP de son ordinateur sous Windows XP. Ouvrez le Poste de travail, allez dans le Panneau de configuration, puis double-cliquez sur l'icône Connexion réseau. La liste de vos connexions s'affiche. Localisez celle qui correspond à la prise réseau utilisée, généralement appelée "Connexion au réseau local". Double-cliquez dessus pour afficher son état. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet "Prise en charge". L'adresse IP s'affiche. Ici, on voit que l'adresse est 169.254.110.94. C'est une adresse privée, que Windows s'attribue tout seul quand il n'a pas trouvé de routeur, ou quand le serveur DHCP (le logiciel qui attribue les adresses IP) de celui-ci n'est pas actif. Elle ne peut entrer en communication avec notre routeur qui s'appelle ici 192.168.8.1.



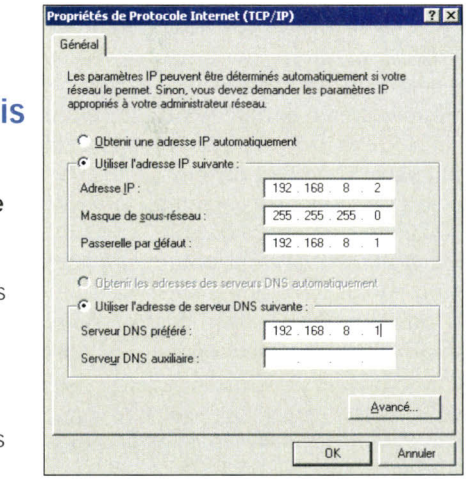


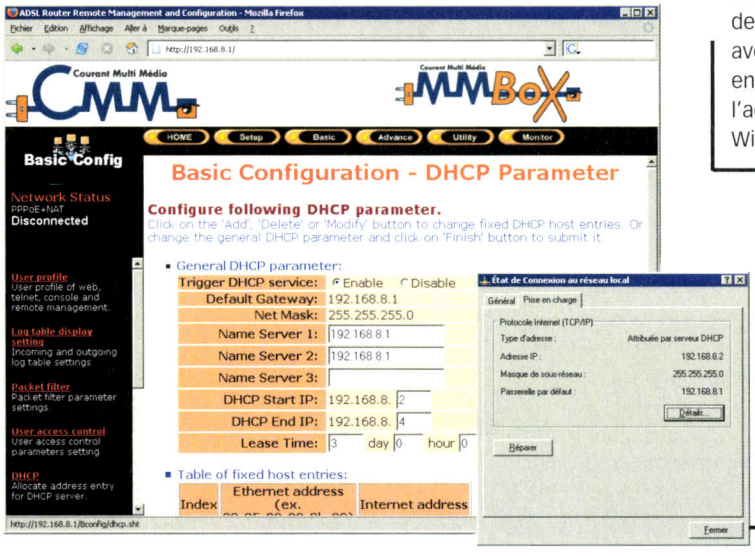
Etape 2

Régler l'ordinateur pour qu'il reçoive son adresse IP du routeur... Dans la fenêtre des Connexions réseau, faites un clic droit sur l'icône de la connexion concernée, puis Propriétés. Double-cliquez sur la ligne Protocole Internet (TCP/IP). Sélectionnez les lignes "Obtenir une adresse IP automatiquement" et "Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement". Vérifiez que les câbles sont branchés, le routeur allumé, et redémarrez. Cette première solution est nettement préférable à la suivante.

Etape 2 bis

...ou préciser soi-même l'adresse IP de l'ordinateur. Dans la fenêtre des Connexions réseau, faites un clic droit sur l'icône de la connexion concernée, puis Propriétés. Double-cliquez sur la ligne Protocole Internet (TCP/IP). Choisissez "Utiliser l'adresse IP suivante". Remplissez la ligne Adresse IP avec une IP dont le dernier chiffre est voisin de celui de votre routeur : ici, pour notre routeur 192.168.8.1, nous avons choisi 192.168.8.2. Le masque de sous-réseau se remplit ensuite automatiquement. Dans "Serveur DNS préféré", entrez l'adresse IP du routeur. Validez deux fois par OK. Normalement, Windows réinitialise le réseau sans redémarrer.





Etape 3

Vérifier l'adresse IP, puis se connecter à son routeur. Maintenant, si vous double-cliquez sur votre connexion dans les Connexions réseau, vous verrez dans l'onglet Prise en charge votre nouvelle adresse IP. Lancez un navigateur, tapez l'adresse IP du routeur dans la barre d'adresse. Sa page de configuration s'affiche. Vous pouvez maintenant régler la connexion ADSL, la plage du DHCP ou autres...

9 PC de choc à partir de 1 000 €

Moins tendance que les portables, les PC de bureau se rattrapent par leur équipement, leurs fonctions multimédias dès l'entrée de gamme et leur parfaite aisance pour le jeu.

Si les portables tiennent plus que jamais la vedette, les PC de bureau, eux, tiennent parfaitement le coup. A niveau de performances et d'équipement égal, ils restent de 15 à 30 % moins chers que les machines portatives, qu'ils surpassent aussi pour leur confort de saisie inégalable et, surtout, pour leur capacité d'évolution. Sur un portable, impossible de remplacer le processeur ou le circuit vidéo pour doper les performances, alors que l'opération est effectuée en quelques minutes sur n'importe quelle tour, pourvu qu'elle ne soit pas trop ancienne.

Les modèles d'octobre sont plutôt bien équipés, et ce dès l'entrée de gamme. Aux alentours de 1 000 € avec écran, les machines sont parées pour les applications bureautiques et multimédias, avec leurs processeurs Athlon XP à 2 GHz ou les nouveaux Celeron D d'Intel. Si les 256 Mo de mémoire DDR généralement livrés sont un peu justes pour les applications multimédias exigeantes sous XP, toutes les machines offrent au moins un emplacement libre pour l'ajout d'un second module de même capacité (40 € env.). Côté stockage, les disques durs atteignent couramment 120, voire 160 Go, et sont presque toujours accompagnés de graveurs DVD bi-standard (+R et –R) de dernière génération ainsi que de lecteurs de cartes mémoire en façade. Mais pour jouer, mieux vaut s'orienter vers les nouvelles plates-formes PCI-Express d'Intel, déjà disponibles à partir de 1 500 €. Outre leurs excellentes performances pour les applications multimédias les plus lourdes (montage vidéo, compression DivX), elles s'équipent aussi de la dernière génération de puces 3D comme les X300 et X600 d'ATI, nettement plus à l'aise avec les jeux récents que les GeForce FX 5200 et autres ATI Radeon 9200 de l'entrée de gamme. A ce niveau de prix, on dispose aussi d'interfaces multimédias plus ou moins inspirées du Media Center de Microsoft, associées à un tuner TV et à une télécommande infrarouge ou radio. Chez Acer, les machines sont mêmes capables de lire les DVD ou les CD audio sans Windows. Seul bémol, mais de taille, l'écran plat livré par les fabricants est rarement à la hauteur : image floue, connectique simpliste, ergonomie rudimentaire, les défauts sont parfois très gênants, surtout sur les modèles d'entrée de gamme. Quitte à dépenser un peu plus, mieux vaut acheter séparément l'unité centrale et le moniteur, une option heureusement prévue par la plupart des grandes marques. ***Patrick Bertholet***

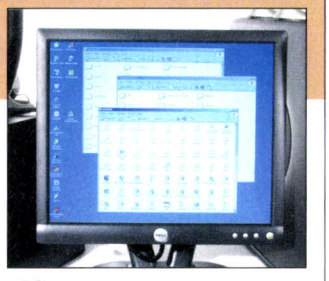
Les bons critères de choix

L'équipement

Un Athlon XP ou un Celeron D et 256 Mo conviennent en bureautique ou en multimédia. 512 Mo de mémoire sont toutefois fortement conseillés pour les travaux sur image ou vidéo. Les joueurs s'orienteront vers les plates-formes PCI-Express, compatibles avec les nouvelles cartes 3D.

L'ergonomie

Préférez les boîtiers équipés de nombreux connecteurs audio USB 2.0 et Firewire en façade et ne négligez pas un lecteur de cartes mémoire compatible avec les formats courants. Pour encore plus de confort, optez pour une souris optique ou un clavier sans fil.



L'écran

Si tous les fabricants équipent leurs machines d'écrans plats dès 1 000 €, la qualité d'affichage n'est pas toujours au rendez-vous. Si possible, contrôlez-la de visu avant l'achat. Quitte à payer un peu plus, mieux vaut acheter séparément l'unité centrale et le moniteur.

PHOTOS : A.MERCIER

Fujitsu-Siemens Scaleo PA D3008
Plus grand qu'il n'y paraît

Si ce petit Scaleo P se démarque de ses nombreux concurrents aux alentours de 1 000 €, c'est d'abord pour ses prestations très correctes en jeu 3D, qu'il doit à sa carte ATI Radeon 9600 SE et ses 128 Mo de mémoire vidéo. Mais c'est aussi par sa configuration très solide, basée sur un Athlon XP 3000+ (2,1 GHz), 256 Mo de DDR et un excellent disque dur Seagate de 160 Go, complété par un graveur de DVD bistandard 8X. C'est enfin pour son boîtier qui pourra accueillir jusqu'à trois disques durs supplémentaires, y compris les tout derniers modèles Serial-ATA, grâce aux deux connecteurs ad hoc de la carte mère. Dommage, quand même, que la lecture des cartes mémoire ait été oubliée. N'oubliez pas que son écran TFT 15 pouces assez moyen peut être remplacé par un modèle 17 pouces du fabricant pour 100 € de plus. ***Env. 1 000 € TTC.***

PC de bureau avec Athlon XP 3000+ (2,1 GHz), 256 Mo de mémoire DDR400, disque dur de 160 Go, carte 3D ATI Radeon 9600 SE (128 Mo), graveur de DVD+R/-R 8X, écran TFT 15 pouces. Modem, réseau, 6 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 série, 1 parallèle, sortie TV. Livré avec Win. XP éd. Fam., Works 7, 2 haut-parleurs stéréo.

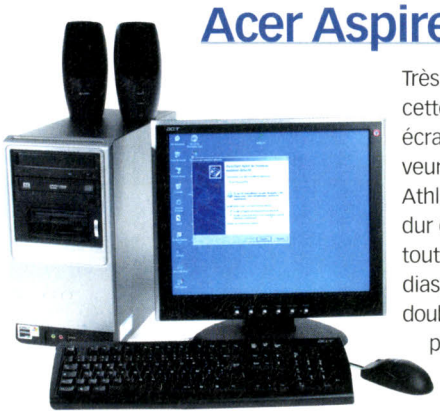
★★★★★

POUR
Les bonnes performances 3D, l'excellent graveur de DVD, le boîtier très évolutif.

CONTRE
L'écran moyen, l'absence de lecteur de cartes mémoire, les 256 Mo de mémoire vive.

élu svm

Acer Aspire T120 Le bon équilibre



Très bon rapport qualité/prix pour cette machine livrée avec un bon écran plat 17 pouces et un graveur de DVD bistandard 4X. Son Athlon XP 2800+ et son disque dur de 120 Go la rendent apte à toutes les applications multimédias, même s'il faudra bien vite doubler la mémoire de 256 Mo pour un fonctionnement optimal sous Windows XP. Les performances pour le jeu 3D sont assez limitées, mais il sera assez simple de remplacer plus tard la carte graphique. Rien à redire, en revanche, sur les connecteurs : six prises USB 2.0, une Firewire et un lecteur de cartes mémoire 7 en 1 en façade feront l'affaire. Satisfaisante, aussi, l'offre logicielle, avec Windows XP édition Familiale, Worksuite et de nombreux utilitaires. ***Env. 1 000 € TTC.***

★★★★

POUR
Le prix très raisonnable, l'écran plat et le bon graveur de DVD.

CONTRE
Le boîtier étriqué, les maigres performances en 3D.

HP Pavilion a609.fr Petit PC bien entouré

Ce PC est vendu avec un écran plat 15 pouces, un appareil photo numérique 3 mégapixels (PhotoSmart 433) et un multifonction couleur (PSC 1213) ! Certes, la machine elle-même n'est pas une bête de course, avec son Athlon XP à 2 GHz, ses 256 petits mégaoctets de mémoire vive et sa carte 3D GeForce FX 5100 bien trop lente pour les jeux les plus gourmands. Il n'a pas non plus de graveur de DVD ni de lecteur de cartes mémoire. L'ensemble permet toutefois de profiter des nombreuses applications bureautiques et multimédias livrées (Worksuite 2003, WinDVD, Sonic Recorder…) et se révèle silencieux. Il est aussi proposé avec juste un écran plat 17 pouces pour 950 €. ***Env. 1 000 € TTC.***

★★★★

POUR
Le fonctionnement très silencieux, les périphériques livrés, l'offre logicielle très riche.

CONTRE
Les médiocres performances 3D, l'absence de graveur DVD.

Acer Aspire RC 950
Tant de beauté cachée

Pas vraiment sexy, avec son boîtier massif et assez bruyant, l'Aspire RC950 remporte pourtant nos suffrages pour son excellent rapport qualité/prix. Livrée avec un bel écran 17 pouces, la machine est basée sur une plate-forme PCI-Express puissante et très évolutive. Côté stockage, un disque dur de 160 Go voisine avec un graveur de DVD bistandard 8X et une batterie de lecteurs de cartes mémoire en façade. Un excellent PC, donc, qui se transforme, Windows éteint, en lecteur de DVD et en téléviseur, grâce à la carte tuner de la machine, le tout piloté à l'aide d'une télécommande infrarouge. Celle-ci appelle la petite interface logicielle d'Acer, certes moins fringante et moins complète que celle du Media Center de Microsoft, mais qui permet aussi de lire un CD audio ou les images du disque dur sans l'aide d'XP. Pas mal, non, pour une machine également proposée sans écran à moins de 1 100 € ? ***Env. 1 500 € TTC.***

PC avec Pentium 4 530 (3 GHz), 512 Mo de DDR 400, disque 160 Go, graveur DVD+R/-R 8X, carte vidéo PCI-Express ATI Radeon X600 (128 Mo), écran plat 17 pouces, tuner TV, lecteurs de cartes (CF/SD/MMC/MS). 4 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Ethernet Gigabit, modem, 2 PS/2, 1 série, 1 parallèle. Livré avec télécommande infrarouge, clavier et souris sans fil. Logiciels XP éd. Fam., Worksuite 2003, PowerDVD.

★★★★★

POUR
La configuration puissante et très complète, l'interface multimédia, l'écran plat de qualité, le prix.

CONTRE
Le boîtier est massif et assez bruyant, pas de tuner radio.

élu svm

iXtreme 5032 PowerCinema Manque de relief

L'iXtreme 5032 Power Cinema ferait une très bonne machine "familiale" si les performances 3D de sa carte ATI Radeon 9200 n'étaient pas si médiocres. Livrée avec une pléthore de logiciels, la machine embarque en effet un moteur solide, un Pentium 4 à 3 GHz, 512 Mo de DDR et un équipement du meilleur niveau : disque dur de 200 Go, graveur de DVD bistandard, lecteur de cartes mémoire 6 en 1… L'engin, assez silencieux, fait aussi office de TV et de radio FM grâce à sa carte tuner, pilotée à la télécommande. Il ne manque qu'une sortie audio 5.1 pour compléter les prises casque et micro. Plus ennuyeux, l'écran plat 17" est assez moyen et l'évolutivité de la machine reste très limitée, avec un seul emplacement 3,5 pouces libre. ***Env. 1 400 € TTC.***

★★★

POUR
La configuration puissante et complète, l'offre logicielle de qualité, le tuner TV-radio avec télécommande.

CONTRE
Les médiocres performances 3D, l'évolutivité très réduite.

Fujitsu Siemens Scaleo Ti D5408 Brillant, mais un peu distrait

Le Scaleo TD5408 s'appuie sur une plate-forme PCI-Express puissante et très évolutive, basée sur un Pentium 4 540, 1 Go de mémoire vive et une vaillante carte 3D ATI Radeon X600. Aussi à l'aise avec Doom 3 qu'avec les applications bureautiques, la machine se prête à merveille au montage vidéo grâce à son disque dur Serial-ATA de 200 Go et son excellent graveur de DVD double couche. Peu bruyant, sauf au démarrage, le Scaleo est ergonomique, avec ses clavier et souris sans fil et ses lecteurs de cartes mémoire en façade. Attention, la machine est bizarrement dépourvue de prises PS/2, série et parallèle. Et dommage qu'à ce prix, le PC ne soit accompagné que d'un petit écran 15 pouces et de haut-parleurs d'entrée de gamme. ***Env. 1 700 € TTC.***

★★★★

POUR
La configuration puissante et très évolutive, l'excellent graveur de DVD.

CONTRE
L'écran très moyen, le kit son d'entrée de gamme, la connectique incomplète.

PHOTOS : A.MERCIER

Sony Vaio RA104
Serveur de luxe

Plus qu'un simple ordinateur, ce Vaio est un serveur multimédia complet, calibré pour envoyer des images et des vidéos sur la télé. Sans fil, bien entendu, grâce à deux modules Wi-Fi à 54 Mbits/s et un boîtier à relier sur les entrées vidéo et audio du téléviseur. Assez difficile à configurer pour un non-initié, le système se révèle heureusement très confortable. Avec un Pentium 4 à 3,6 GHz, 1 Go de Ram et une carte PCI-Express ATI Radeon X600 sous son joli capot noir, ajouré dans sa partie supérieure pour un bon refroidissement, l'engin est aussi bon pour le jeu que pour la retouche d'image ou le montage vidéo. Et c'est un disque de 250 Go qui accueille les rushes du caméscope avant leur traitement sous Premiere, l'une des nombreuses applications Adobe livrées. L'ergonomie n'est pas oubliée, avec une pléthore de connecteurs audio et vidéo en façade. Mais l'écran reste en option ! ***Env. 2 800 € TTC (sans écran).***

★★★★

POUR
La configuration surpuissante, le serveur multimédia sans fil, l'offre logicielle de premier ordre.

CONTRE
Le prix démesuré pour un appareil livré sans écran.

PC de bureau avec Pentium 4 560 (3,6 GHz), 1 Go de DDR 400, carte vidéo PCI-Express ATI Radeon X600 (128 Mo), disque 250 Go, graveur DVD-R/+R 8X, lecteur XD/CF/MS/SD. 7 USB 2.0, 2 Firewire, E/S vidéo et audio, 1 PCMCIA t.II, 1 Ethernet Gigabit. Livré avec 2 modules réseau Wi-Fi à 54 Mbits (802.11g), boîtier d'interface pour téléviseur, 2 télécommandes IR. Vendu sans écran. Logiciels Sony et applications Abdobe (Premiere, Photoshop Elements, Acrobat Elements, Works 7).

élu svm

Dell Dimension 8400 Paré pour un avenir serein

Pas d'obsolescence rapide à craindre pour le Dimension 8400 de Dell, équipé des dernières technos en date. Géré par le jeu de composants le plus performant d'Intel, le 925X, un Pentium 4 530 à 3 GHz travaille ici avec 2 modules de 256 Mo de mémoire DDR2 et une carte 3D au format PCI-Express 16X, la Radeon X300 d'ATI, assez puissante pour faire tourner la plupart des jeux actuels. Livré avec un très bon écran plat 17 pouces, le Dell est aussi la seule machine de notre grille à s'équiper d'un kit audio 5.1, associé à une carte son haut de gamme signée Creative. Oui mais, on n'a droit ni au graveur de DVD, ni au lecteur de cartes mémoire en façade, des options proposées à prix d'or sur le site du constructeur. ***Env. 1 600 € TTC.***

★★★★

POUR
La configuration puissante et évolutive, le bon écran plat 17 pouces, le boîtier spacieux.

CONTRE
Pas de graveur de DVD ni de lecteur de cartes mémoire.

Packard Bell iMedia 3312 PowerCinema Multimédia en promo

Sertie dans un joli boîtier argent et noir, cette machine d'entrée de gamme présente un équipement assez étonnant pour son prix : graveur de DVD 8X, disque dur de 160 Go, lecteur de cartes mémoire 6 en 1 en façade et même… tuner TV et radio FM avec télécommande infrarouge. Celle-ci pilote une petite interface propriétaire, inspirée du Media Center de Microsoft, donnant accès à tous les fichiers multimédias du PC depuis le canapé. Un perfectionnement sympathique, mais un peu trop gourmand, semble-t-il, pour le petit moteur de cet iMedia. Celui-ci peine aussi pour les jeux récents, mal soutenu par une puce poussive et un médiocre écran 17", ce dernier pouvant heureusement être remplacé par un autre modèle du constructeur. ***Env. 1 100 € TTC.***

★★★★

POUR
L'excellent graveur de DVD, le tuner TV-radio avec télécommande, le prix très correct.

CONTRE
Les maigres performances 3D, l'évolutivité réduite, le médiocre écran 17 pouces.

MARQUE Modèle	ACER Aspire T120	ACER Aspire RC950	DELL Dimension 8400	FUJITSU SIEMENS Scaleo PA D3008	FUJITSU SIEMENS Scaleo Ti D5408
		svm élu		svm élu	
Processeur	AMD Athlon XP 2800+, 2,1 GHz	Intel P4 530, 3 GHz	Intel P4 530, 3 GHz	AMD Athlon XP 3000+, 2,1 GHz	Intel P4 540, 3,2 GHz
Mémoire	256 Mo DDR333	512 Mo DDR400	512 Mo DDR2 400	256 Mo DDR333	1 024 Mo DDR400
Disque dur	120 Go, 7 200 trs/min P-ATA	160 Go, 7 200 trs/min, S-ATA	160 Go, 7 200 trs/min, S-ATA	160 Go, 7 200 trs/min, P-ATA	200 Go, 7 200 trs/min, S-ATA
Circuit vidéo	Nvidia GeForceFX 5200, 128 Mo	ATI Radeon X600, 128 Mo	ATI Radeon X300, 128 Mo	ATI Radeon 9600 SE, 128 Mo	ATI radeon X600-4, 256 Mo
Graveur DVD	Oui (DVD+R /-RW 4X)	Oui (DVD+R /-RW 8X)	Non	Oui (DVD+R/-RW 8X) DVD+R9 2,4 X)	Oui (DVD+R/-RW 8X)
Graveur CD	Oui (24/12/32X)	Oui (24/16/32X)	Oui (48/32/48X)	Oui (32/16/40X)	Oui (32/16/40X)
Lecteur DVD	Oui (16X)	Oui (16X)	Oui (16X)	Oui (16X)	Oui (16X)
Ethernet/Wi-Fi	Oui (10/100 Mbits)/Non	Oui (10/100/1 000 Mbits)/Non	Oui (10/100/1 000 Mbits)/Non	Oui (10/100 Mbits)/Non	Oui (10/100 Mbits)/Non
Modem 56 K	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Tuner TV/Radio	Non/Non	Oui/Non	Non/Non	Non/Non	Non
Ecran	17" TFT (Acer AL1703sm)	17" TFT (Acer AL1703sm)	17" TFT (Dell E172FP)	15" TFT (FSC C15-3)	15" TFT (FSC C15-3)
Haut-parleurs	Kit stéréo	Kit 2.1	Kit 5.1	Kit stéréo	Kit stéréo
Prises vidéo	VGA15, DVI, S-Video	VGA15, DVI, S-Video	VGA15, DVI, S-Video	VGA15, S-Video	VGA15, DVI
Prises audio	Casque,micro, ligne	Casque, micro, ligne	Casque, micro, ligne, sorties 6.1 analogique et SPDif	Casque/micro/entrée ligne	Casque, micro, ligne, sorties 6.1 analo. et SPDif
Lecteurs cartes mémoire	Oui (MS/CF/SD/MMC/SM)	Oui (CF, SD, MMC, MS)	Non	Non	Oui (MS, SD, MMC, CF, SM)
USB 2,0, Firewire	6/1	4/1	6/1	6/1	4/1
PS2, parallèle, série	2/1/1	2/1	2/1/1	2/1/1	0/0/0
Prises en façade	2 USB 2.0, casque, micro	2 USB 2.0, 1 Firewire, casque, micro	2 USB 2.0, casque	2 USB 2.0	2 USB 2.0, casque, micro
Logiciels	Win. XP éd. Familiale, Worksuite 2004, Norton AntiVirus 2003 PowerDVD,NTI CD-Maker2000	Win. XP éd. Familiale, Worksuite 2004, Norton AntiVirus 2003, PowerDVD,NTI CD-Maker2000	Win. XP éd. Familiale, Works 7.0	Win. XP éd. Familiale, Works 7.0	Win. XP Pro, Worksuite, Nero Express 6, Photoshop Elements 2.0 et Album
Résultats des tests					
Cont. Creation Winstone 2004	21	27	25,4	21,5	30,5
Bus. Winstone 2004	18,7	23,1	22,3	20	23
3DMARK 2003	950	3 089	1 809	1 772	3 185
Note générale	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Prix sans écran TTC	600 €	1 100 €	1 000 €	680 €	1 349 €
Prix avec écran TTC	1 000 €	1 500 €	1 600 €	1 000 €	1 700 €

MARQUE Modèle	HP Pavilion a609.fr	PACKARD BELL iMedia 3312 Power Cinema	PACKARD BELL iXtreme 5032 Power Cinema	SONY Vaio RA104
				svm élu
Processeur	AMD Athlon XP 2600+, 2 GHz	Intel Celeron 330, 2,66 GHz	Intel Pentium 4 530, 3 GHz	Intel Pentium 4 560, 3,6 GHz
Mémoire	256 Mo DDR400	256 Mo DDR400	512 Mo DDR400	1 024 Mo DDR400
Disque dur	80 Go, 7 200 trs/min, P-ATA	160 Go, 7 200 trs/min, P-ATA	200 Go, 7 200 trs/min, P-ATA100	250 Go 7 200 trs/min S-ATA
Circuit vidéo	Nvidia GeForce FX 5100, 64 Mo	Nvidia GeForceFX 5200, 128 Mo	ATI Radeon 9200 SE, 128 Mo	ATI Radeon X600XT, 128 Mo
Graveur DVD	Non	Oui (DVD+R/-RW 8X, DVD+R9 2,4 X)	Oui (DVD+R/-RW 8X, DVD+R9 2,4 X)	Oui (DVD+R/-RW 8X-4X, DVD+ R9 2,4 X)
Graveur CD	Oui (48/32/48X)	Oui (32/16/40X)	Oui (32/16/40X)	Oui (40/24/40X)
Lecteur DVD	Oui (16X)	Oui (16X)	Oui (16X)	Oui (16X)
Ethernet/Wi-Fi	Oui (10/100 Mbits)/Non	Oui (10/100 Mbits)/Non	Oui (10/100 Mbits)/Non	Oui (10/100/1 000 Mbits)/Oui (802,11g)
Modem 56 K	Oui	Oui	Oui	Oui
Tuner TV/Radio	Non	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Non
Ecran	17" TFT (HP F1723)	17" TFT (PB CT700)	17" TFT (PB VT700)	Non livré
Haut-parleurs	2 h.-p. stéréo dans l'écran TFT	Kit stéréo	Kit stéréo	Kit stéréo
Prises vidéo	VGA15/S-Video/RCA	VGA15/S-Video/RCA	VGA15/S-Video/RCA	VGA15/DVI/S-Video
Prises audio	Casque/micro/entrée ligne	Casque/micro/entrée ligne	Casque/micro/entrée ligne	Casque/micro/entrée ligne, sorties 5,1 analogique et SPDif
Lecteurs cartes mémoire	Non	Oui (CF, SM, MS, SD, MMC)	Oui (SD, MMC, MS, SMC, MD, CF)	Oui (XD, CF, MS, SD)
USB 2,0, Firewire	6/2	4/1	4/1	7/2
PS2, parallèle, série	2/1/1	2/1/2	2/1/2	2/1/0
Prises en façade	2 USB 2.0, 1 Firewire, casque, micro	2 USB 2.0, casque, micro	2 USB 2.0, casque, micro	3 USB 2,0, 1 Firewire, casque, micro, 2 entr. vidéo et audio RCA, 1 PCMCIA
Logiciels	Win. XP éd. Familiale, Works Suite 2004, RecordNow CD/DVD 6 WinDVD SE	Win. XP éd. Familiale, Word 2002, My DVD LE, Record Now 7, Norton Security SE 2004, Encyc. Larousse classique, jeux	Win. XP éd. Familiale, Word 2002, My DVD LE, Record Now 7, Norton Security SE 2004, Encyc. Larousse classique	Win. XP Ed. Fam., Adobe Premiere Standard, Photoshop Elements 2.0, Acrobat Elements, Works 7.0...
Résultats des tests				
Cont. Creation Winstone 2004	17,7	19,7	26,3	33,4
Bus. Winstone 2004	17,3	16,2	21,8	26,6
3DMARK 2003	760	916	640	4 157
Note générale	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Prix sans écran TTC	Non communiqué	650 €	930 €	2 800 €
Prix avec écran TTC	1 000 €	1 100 €	1 400 €	Non communiqué

www.
Rue du
Commerce
.com

GUERRE DES PRIX

SPECIALE RENTREE

PAR ICI LES ÉCONOMIES !

Portable MEDION

Graveur Dual - Tuner TV - WiFi G
Athlon XP 2600+ - DD 60 Go
Ecran 15.4" - 512 Mo

1199€

NETGEAR Routeur Cable/xDSL
Super G WG634TU + 1 port USB2
+ 1 disque dur externe 80 Go
Garantie 1 an

199€95

NOKIA 7250i Bleu

Tribande - Radio FM
Appareil photo avec mode nuit
Ecran 4096 couleurs
Garantie 1 an

249€95

Baladeur MP3 128 Mo
Clé USB - MP3 Rechargeable

37€95

Baladeur MP3 256 Mo
Écran LCD - Dictaphone
Support de 8 langues
Égaliseur sonore
intégré

59€

Baladeur MP3 TWINMOS USB2
256 Mo - Tuner FM Enregistrable
Dictaphone - Clé USB

99€

Tarifs du 22/09/2004 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
*Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous **rembourse la différence***

0892 46 56 66 0,34€ TTC/min

DELL™ XPS

Votre cœur bat plus vite.
Vos mains deviennent moites.
Votre taux d'adrénaline augmente.
Le jeu, c'est ça.

Etant donné que les utilisateurs XPS demandent le meilleur, nous vous offrons l'accès privilégié au Dell™ XPS Support Team. Si vos performances sont menacées, des techniciens sérieux et des joueurs de haut niveau sont à votre disposition 24 heures sur 24.

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

NOUVEAU Dimension™ XPS

- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec Technologie HT (3.00GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Ecran plat 17" Dell Ultrasharp™
- ATi® Radeon® X300SE® PCI-Express 128Mo
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2™
- CD-RW 48x/32x/48x et Lecteur DVD ROM 16x
- Carte Réseau Gigabit Integrée
- Garantie 1 an sur site J+1
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stereo Dell™ ADA425

1 713€HT **2 049€TTC**

Réf. PPFR5-D1051 13 440,56 FTTC

Extensions conseillées

- Microsoft® Office Edition PME 2003 **347 €TTC**
- Garantie 3 ans sur site J+1 **132 €TTC**

Contactez nous au ✆ **0 825 387 115** ou sur @ **www.dell.fr**

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h, le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

intel inside HT pentium® 4

Simple comme DELL™

Dell™, 1er constructeur informatique mondial en 2003
Source IDC. Mars 2004

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ et périphériques : de 17.94 €TTC à 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). Les disques gravés avec le lecteur DVD+RW peuvent poser des problèmes d'incompatibilité avec certains lecteurs. Promotions non remisables. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, Axim™, et Dellware™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, les logos Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, Intel SpeedStep sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 et Microsoft® Office® XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. © 2004 Ubisoft Entertainement. Tous droits réservés. Splinter Cell, Sam Fisher, Splinter Cell: Pandora Tomorow, Ubisoft et le logo Ubisoft sont des marques déposées de Ubisoft entertainement aux Etats Unis et/ou dans les autres pays. Toute autre marque déposée appartient à son propriétaire. Dell™ reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 31/10/2004 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. ™ Accès Internet : AOL : votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur Dell™. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. Voir conditions des offres sur www.dell.fr. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell™ S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

Téléphone suisse

Téléphone mobile Sagem MyS-7

Env. 550 € TTC (hors abonnement)

D.R.

Téléphone portable tribande sous Windows Mobile, GPRS classe 10, processeur Xscale à 200 MHz, 32 Mo de mémoire, écran 65 536 couleurs 176 x 220, appareil photo VGA, vidéo 176 x 220, port infrarouge, SD/MMC et connexion USB. Livré avec un socle et le nécessaire pour la connexion avec un PC, les logiciels Outlook 2003 et Activesync, un kit oreillette à deux écouteurs. Dimensions : 109 x 49 x 20 mm. Poids : 110 g.

Le MyS-7 est le premier smartphone lancé par les français de Sagem et fait partie de la famille grandissante des portables sous Windows Mobile, le système d'exploitation de Microsoft dédié aux téléphones. C'est un mobile au look on ne peut plus classique, un peu épais mais d'aspect solide et agréable à prendre en main. On apprécie immédiatement son clavier, très agréable : rédiger des messages ou prendre des notes en pianotant sur ses larges touches s'avère plaisant. On peut en revanche reprocher à la manette de navigation un certain manque de précision. Quant à l'écran, il est d'excellente qualité, bien coloré et lumineux.

Le premier démarrage du téléphone surprend par sa lenteur : il faut presque trente secondes pour arriver enfin à l'écran d'accueil ! Mais ensuite, le MyS-7 se montre plutôt véloce, bien entraîné qu'il est par son processeur Xscale à 200 MHz : la navigation dans les menus s'effectue sans accrocs et les nombreuses applications intégrées à l'OS se lancent rapidement. Windows Mobile oblige, le MyS-7 est en effet livré avec une palanquée de logiciels qui rapproche cet appareil d'un véritable PDA.

Il y a bien sûr une application de messagerie, qui gère aussi bien vos SMS, MMS et e-mails, à synchroniser avec Outlook via Activesync, tout comme le calendrier, les contacts et les tâches. Mais le téléphone comprend également Internet Explorer, MSN Messenger, ou encore Media Player pour lire MP3, WMA ou vidéos aux formats Microsoft et 3GP. Et si sa mémoire de 32 Mo limite rapidement le nombre de fichiers multimédias que l'on peut y stocker, il comporte un port pour cartes MMC/SD sur la tranche, très pratique (*voir ci-dessous*). Comme tout téléphone multimédia qui se respecte, il intègre également un appareil photo, malheureusement limité à des clichés en 640 x 480, un mode vidéo correct (176 x 220) et une machine Java, notamment utile pour les jeux vidéo. Mais le grand absent du MyS-7, c'est Bluetooth : il faut se contenter d'un port infrarouge pour dialoguer sans fil avec d'autres appareils. On regrette aussi que ce téléphone ne soit pas non plus paré pour les réseaux et services de nouvelle génération. Ainsi, la fonction "push-to-talk" – qui permet une communication en direct à plusieurs, un peu comme par talkie-walkie – en est absente, et aussi performant soit-il, ce téléphone ne pourra jamais se connecter aux futurs réseaux cellulaires à haut débit des opérateurs. ***Eric Le Bourlout***

Les options à bon port

ALAIN MERCIER

Le port MMC/SD que comporte le MyS-7 permet d'ajouter à son gré de la mémoire au téléphone, et se révèle très pratique, notamment lorsque celui-ci sert de lecteur audio et vidéo. C'est en outre par ce port que l'on peut ajouter les fonctions Bluetooth et Wi-Fi .

★★★★

POUR

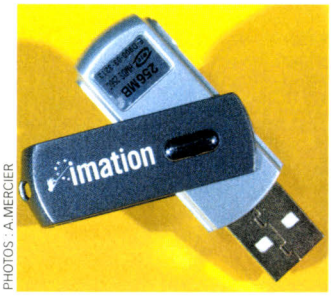
La qualité de l'écran, le clavier, la variété des logiciels fournis, le port SD.

CONTRE

L'absence de Bluetooth, la molette de navigation, l'appareil photo limité au VGA.

Haute vitesse à la clé

Clé USB Imation Swivel Flash Drive Env. 100 € TTC



PHOTOS : A. MERCIER

Clé mémoire Flash USB 2.0 256 Mo, compatible Win 98/Me/2000/XP, Linux 2,4 et suivants, Mac OS 9 et suivants. Livrée avec dragonne, logiciel de sécurisation des données par mot de passe, pilotes pour Win 98. Dimensions : 5,5 x 1,7 x 1,4 cm. Poids : 29 g.

Qu'on ne se fie pas à ses dimensions lilliputiennes ni à ses 30 g : cette clé mémoire signée Imation est l'une des plus rapides du moment. Une fois reliée à la prise USB 2.0 d'un PC, elle avale 256 Mo de données en moins de 4 min, pour un débit moyen d'1,13 Mo/s en écriture d'après nos tests. Et avec 8,3 Mo/s en lecture, il ne faut pas plus de 30 secondes pour vider le contenu de la clé sur le PC. Côté ergonomie, c'est un sans-faute. Munie d'un verrou de protection des données et d'un voyant d'activité, la Swivel Flash Drive est aussi équipée d'un astucieux capuchon pivotant, qui se replie du pouce sur le connecteur USB. Aucun risque de le perdre… Seul hic, le prix élevé du bijou, qui est aussi décliné en versions 128 et 512 Mo (60 et 200 € env.). ***P.B.***

★★★★

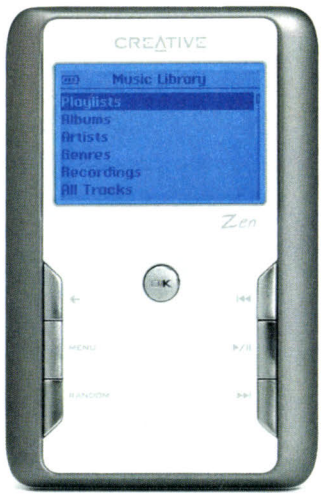
POUR
Les dimensions, les excellentes performances en lecture, l'ergonomie soignée.

CONTRE
Le prix assez élevé.

Baladeur sous influence

Baladeur audio Creative Zen Touch

Env. 350 € TTC



Baladeur audio avec disque dur 20 Go, écran monochrome rétroéclairé (160 x 104), 6 touches et touchpad. Support des formats MP3/WMA/Wav (dont ceux protégés par DRM). Livré avec housse, écouteurs, chargeur, CD de pilotes et logiciels, câble USB, notice. Dimensions : 6,8 x 10,4 x 2,1 cm. Poids : 205 g.

Il a tout d'un iPod, le dernier baladeur audio à disque dur de Creative, avec sa coque blanche tout en rondeurs et son grand écran monochrome. Et comme son célèbre concurrent, le Zen Touch de Creative est équipé d'un jeu de touches très intuitif complété par une zone tactile placée sous l'écran, qui permet de choisir un morceau ou d'accéder aux réglages d'un simple effleurement. A cette ergonomie très soignée s'ajoute une autonomie record : 24 heures de lecture en continu. Idéal pour profiter des milliers de fichiers MP3, Wav ou WMA (protégés ou non) pouvant être stockés sur les 20 Go du disque dur intégré. Nous regrettons toutefois que l'appareil, dépourvu de microphone et d'entrée ligne, n'offre aucune fonction d'enregistrement à partir d'une source externe. Creative ne propose qu'un module tuner radio optionnel avec fonction d'enregistrement des émissions. Plus ennuyeux, le Zen Touch n'est pas reconnu directement comme un disque dur externe par Windows XP. Du coup, pas moyen de transférer les fichiers audio ou les documents informatiques courants sans installation préalable de l'interface logicielle de Creative. Assez agréable, celle-ci gère aussi la conversion en MP3 des CD audio et la création de listes de lecture. ***Patrick Bertholet***

★★★★

POUR
Le look agréable, l'excellente ergonomie, les logiciels de qualité.

CONTRE
L'installation obligatoire des pilotes sous Windows XP.

Deux couches vite fait !

Graveur de DVD Pioneer DVR-A08XLA

Env. 180 € TTC

Graveur de DVD interne, interface P-ATA, 2 Mo de cache. Vitesse d'écriture DVD +R/-R double couche 4X, simple couche 16X (DVD+R/-R) et 4X (DVD+RW/-RW). Lecture DVD 16X. Gestion CD : 32/24/40X. Livré avec logiciel Sonic MyDVD Studio Deluxe, nappe, visserie, manuel d'installation.

Une petite merveille, ce graveur de DVD signé Pioneer. Le premier du marché à afficher une vitesse d'écriture de 4X (soit 5,5 Mo/s) pour les DVD double couche, quand tous les concurrents plafonnent à 2,4X (3,3 Mo/s). Le Pioneer n'a besoin que de 28 min – à comparer aux 45 min nécessaires aux autres modèles – pour enregistrer 8 Go de données sur l'une de ces supergalettes au format DVD+R "DL" *(Double Layer)*. Le DVR-A08XLA est tout aussi bon pour l'écriture des DVD simple couche au format +R ou -R, qu'il achève, à 16X, en moins de 8 min. Ces performances sont obtenues avec un très haut niveau de fiabilité, grâce à de nombreux mécanismes de sécurité (burn-proof, réduction des vibrations…). Seul petit problème, les galettes vierges supportant cette vitesse de gravure sont encore rares, Pioneer n'en livre d'ailleurs aucun avec son appareil. Dans sa version "boîte", celui-ci est heureusement complété par une suite logicielle de bonne facture, Sonic MyDVD Studio Deluxe. Le modèle est aussi vendu sans logiciel ni câble ni visserie, sous la référence DVR-108 (env. 150 €). ***P.B.***

★★★★★

POUR
Les excellentes performances sur DVD et CD, le fonctionnement silencieux.

CONTRE
Aucun support livré, la rareté des DVD vierges compatibles 16X.

Le bruit d'un gros cube

Mini-PC Carri Systems zStation@Play

Env. 2 000 € TTC

Mini-PC avec boîtier Iwill ZMAX-AP, Pentium 4 à 3 GHz (Socket 478), 1 Go de DDR, disque dur 120 Go 7 200 trs/min, graveur DVD +R/-R (8X/4X), carte vidéo ATI Radeon 9800XT (256 Mo), module réseau Wi-Fi 802.11b. 1 slot AGP, 1 PCI, 2 S-ATA, 6 USB 2.0, 2 Firewire, 1 série, 2 PS/2, lecteur de cartes CF, SM, SD, MMC, MS. Livré avec écran 17" Hyundai L70S, clavier et souris optique USB. Logiciels : Windows XP Pro, Norton Antivirus. Dim. boîtier : 21,3 x 31,7 x 20,2 cm.

L'équipement et les performances de ce mini-PC livré avec un bel écran plat n'ont pas grand-chose à envier aux meilleurs PC tour. Dédié aux fans de jeu en réseau, l'engin est en effet pourvu d'un moteur très puissant, mais qui dépasse les 50 décibels à plein régime. Dans ce petit cube, Carri réussit aussi à caser un disque dur de 120 Go à la norme Serial-ATA, un graveur de DVD bistandard et même un module réseau Wi-Fi à 11 Mbits/s (802.11b) muni d'une antenne amovible. La connectique est calibrée à l'avenant, avec de nombreuses prises USB 2.0 et Firewire bien réparties, ainsi que deux connecteurs réseau Ethernet, dont un en Gigabit. Carri est malheureusement moins généreux du côté de l'offre logicielle. A ce prix, quelques jeux auraient été les bienvenus ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

La configuration puissante et complète, le faible encombrement, la connectique.

CONTRE

Le système de ventilation bruyant, l'offre logicielle minimaliste.

Saisir sans crampes

Clavier et souris sans fil Logitech - Cordless Desktop LX 501

Env. 85 € TTC

Kit clavier et souris sans fil, technologie radio. Clavier avec molette et 26 touches spéciales. Souris 3 boutons et molette multidirectionnelle. Livré avec repose-paumes amovible, récepteur radio USB/PS/2, adaptateur USB-PS/2, 4 piles AA, CD de pilotes et logiciel.

Spécialement conçu pour limiter les problèmes musculaires (engourdissements, crampes…) liés à de longues séances de saisie, cet ensemble clavier et souris sans fil de Logitech est très confortable. Plus fin et plus plat qu'un modèle ordinaire, le clavier du kit LX 501 est aussi pourvu d'une molette de défilement et de nombreuses touches de raccourci, réparties par type d'application (Internet, bureautique, messagerie, multimédia…). Plus sobre, la souris n'offre qu'un seul bouton spécial, dédié au changement d'application, mais propose une molette multidirectionnelle, pratique pour parcourir un grand tableau à l'horizontale. Elle bénéficie également d'un capteur optique bien réactif, parfait pour le jeu 3D. Mais il est regrettable qu'à ce prix, souris et clavier ne soient pas livrés avec un jeu de batteries rechargeables. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le grand confort de frappe, les touches de raccourci, la souris très réactive.

CONTRE

L'absence de batteries rechargeables, le prix assez élevé.

Conversion en douceur

Module d'acquisition analogique ADS Tech Instant VideoMPX

Env. 100 € TTC

Module d'acquisition analogique externe, interface USB 2.0, 2 entrées vidéo analogiques (composite et S-Video), 2 prises audio RCA. Résolution maximale 720 x 576. Prise en charge de la compression DivX 5.1.1 et export direct au format VCD. Livré avec logiciel Ulead Video Studio 8SE. Dimensions module : 7,5 x 9,9 x 2,3 cm. Poids : 125 g.

Vous souhaitez convertir en DivX votre collection de cassettes VHS ou les séquences de votre caméscope numérique ? Avec l'Instant VideoMPX, nul besoin de s'initier aux subtilités de la compression Mpeg-4. Cette solution d'acquisition analogique associe en effet un module externe USB 2.0 et une solution logicielle calibrée pour les débutants. Elle prend en charge l'installation les différents codecs audio et vidéo nécessaires, ainsi que la gravure des vidéos au format VCD, accepté par la quasi-totalité des platines DVD de salon actuelles. Une fois le module relié à la sortie composite ou S-Video d'un caméscope ou d'un magnétoscope Pal ou Secam, il suffit de choisir la qualité d'image souhaitée dans l'interface et d'attendre la fin du processus de compression. Attention, celui-ci reposant entièrement sur le PC, mieux vaut disposer d'une machine puissante, équipée d'un Pentium 4 à 2,4 GHz ou l'équivalent, et au moins de 256 Mo de Ram Précisons aussi que si le module est capable de produire des fichiers de haute qualité en 720 x 576 (celle des DVD-vidéo), il faut passer par un logiciel tiers (Nero, par exemple) pour les enregistrer sur DVD une fois le PC équipé du graveur ad hoc. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La simplicité d'utilisation, l'excellente qualité d'image, le prix raisonnable.

CONTRE

Un PC puissant est requis, pas d'export en S-VCD ou DVD sans logiciel externe.

Platine mange-tout

Platine DVD-DivX Packard Bell Env. 100 € TTC

PHOTOS : A. MERCIER

Platine DVD-DivX de salon avec télécommande infrarouge, compatible DVD-vidéo, VCD, SVCD, DivX (3,11/4/5/Pro), XviD, BivX, MP3, Wav, WMA 9 et Jpeg. Prises vidéo Péritel, S-Video, composite et Yuv, sorties audio stéréo et 5.1 analogiques et numériques (coax., optique), décodeur DTS, Dolby Digital. Dim. : 43 x 25,5 x 5,3 cm. Poids : 4,5 kg.

La convergence numérique, chez Packard Bell, on y croit. Après les modules réseau CPL (courant porteur en ligne) et les adaptateurs PC-TV, la firme lance sa première platine DVD-DivX de salon. Assez élégante dans son boîtier extraplat, elle s'installe sans problème dans un salon hi-fi via ses nombreuses prises vidéo et ses sorties audio analogiques et numériques. Outre les DVD-vidéo et les DVD-audio, elle reconnaît toutes les déclinaisons du DivX (de la version 3.11 au DivX 5 Pro), ainsi que les fichiers XviD et BivX. L'appareil lit aussi la plupart des formats audio compressés, Ogg Vorbis et AAC exceptés. Aucun problème de compatibilité à signaler avec les différents supports testés, y compris les DVD réenregistrables au format +RW ou –RW. A moins de 100 €, le bilan est plus que satisfaisant ! ***P.B.***

★★★★★

POUR

La belle finition, le grand nombre de formats vidéo gérés, la connectique complète.

CONTRE

Le format Ogg n'est pas supporté, pas de mise à jour du firmware pour l'instant.

L'écran porte-bonheur

Ecran plat BenQ FP783 Env. 550 € TTC

Ecran plat 17 pouces avec dalle TFT-TN, résolution native 1 280 x 1 024, luminosité 300 cd/m², contraste 600/1, temps de réponse 12 ms, angle de vision H/V : 140°/140°. 1 prise VGA, 1 DVI, 3 prises USB 2.0. Dimensions : 39,8 x 38,7 x 25 cm. Poids : 4,5 kg.

Un boîtier tout en rondeurs, un pied en forme de trèfle à quatre feuilles… le look de cet écran plat 17 pouces est plutôt sympa. L'appareil n'a certes rien d'un objet de luxe, dépourvu qu'il est de pivot et de coulisse pour le réglage de la hauteur. Et contrairement à la plupart des modèles vendus à ce niveau de prix, il ne peut être fixé au mur, faute de socle amovible. Seule originalité, son hub de trois prises USB 2.0, qui vient compléter les entrées vidéo VGA et DVI. L'une de ces prises, placée au-dessus, permet d'accueillir la webcam proposée en option. Heureusement, l'appareil surprend agréablement par sa polyvalence. Très lumineux, il se révèle aussi bon pour l'affichage des documents bureautiques que pour celui des vidéos ou des jeux, même les plus rapides. Aucun effet de rémanence désagréable à signaler sous Unreal Tournament 2003, l'un de nos jeux de référence, même avec une Radeon X800 survoltée sous le capot. Et grâce à son excellent niveau de contraste, il se prête à merveille aux travaux de retouche d'image ou de montage vidéo. Seul l'angle de vision de la dalle, assez fermé, déçoit un peu, les couleurs s'affadissant lorsque l'image est vue de côté. ***P.B.***

★★★★

POUR

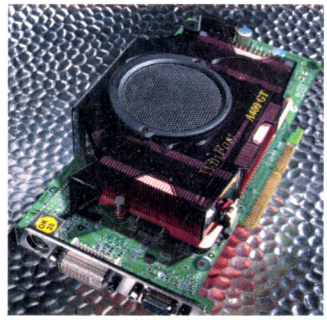
Les excellentes prestations pour la vidéo et le jeu, la belle luminosité, le hub USB 2.0.

CONTRE

L'ergonomie rudimentaire, le socle inamovible, l'angle de vision assez fermé.

Une grosse envie de jouer

Carte 3D Leadtek Winfast A400 GT TDH Env. 450 € TTC



Carte 3D AGP 8X nVidia GeForce FX 6800 GT (350 MHz), 256 Mo de DDR3, résol. maxi 2 048 x 1 536 à 85 Hz. 1 sortie VGA, 1 DVI, 1 S-Video. Livrée avec adaptateurs vidéo, CD de pilotes et utilitaires, jeux Prince Of Persia (The Sands of Time), SplinterCell, Big Mutha Truckers, GunMetal. Dimensions : 9,9 x 21,6 x 4,8 cm. Poids : 725 g.

Impressionnante, cette carte l'est déjà par ses mensurations hors normes, qu'elle doit à son énorme système de ventilation. Avec plus de 725 grammes et près de 5 cm d'épaisseur, son installation se révèle très délicate dans les PC de petit format. Les performances sont à la hauteur du look, avec des séquences de jeu parfaitement fluides sur les titres les plus exigeants. Sur notre PC de test, équipé d'un Pentium 4 à 2,6 GHz et de 1 Go de mémoire vive, la Winfast est ainsi capable d'afficher plus de 45 images par seconde en 1 600 x 1 200 et avec le plus haut niveau de détail, sous Unreal Tournament. La Winfast se paie même le luxe de surpasser le modèle phare d'ATI, la Radeon X800 XP, sur le tout récent Doom 3, avec des écarts de 5 à 15 % en fonction des options graphiques retenues. Leadtek livre son modèle avec pas moins de 4 jeux complets. Il ne manque qu'une entrée vidéo. ***P.B.***

★★★★

POUR

Les excellentes performances, les nombreux jeux livrés, le volume sonore raisonnable.

CONTRE

Les dimensions imposantes, le prix élevé.

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

N°1 EN FRANCE

WINDEV®

Atelier de Génie Logiciel

UN CODE UNIQUE POUR WINDOWS, INTERNET, DOTNET, J2EE, POCKET PC, SMARTPHONE...

Vous aussi, livrez vos projets stratégiques en avance grâce à WINDEV.

VOUS AUSSI DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV 8 est l'environnement de développement intégré le plus complet au monde. Sa facilité d'utilisation légendaire vous permet de développer 10 fois plus vite tous les types d'applications.

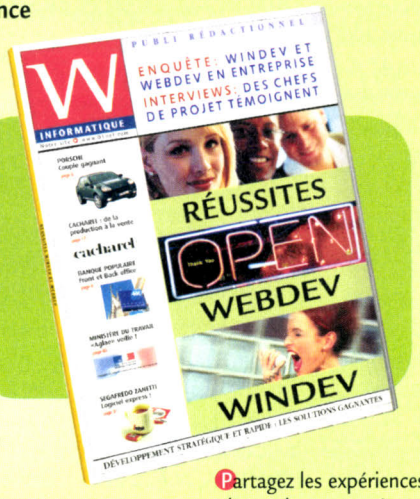
AGL: TOUT EST INCLUS

- Environnement intégré (IDE)
- Tout en français
- Hot Line gratuite*
- Déploiement libre
- Crée des .EXE sécurisés, des Web Services J2EE et des applications .NET
- Travail coopératif
- Real-RAD
- Générateur de prototypes et d'applications complètes
- XML
- n-Tiers
- Centre d'Analyse UML, Merise code généré, rétro-analyse
- Générateur de Dossier (analyse, programmation)
- Usine à composants
- Base de Données Réseau intégrée (diffusion gratuite)
- Intégration à toutes Bases de Données (Oracle, AS/400, SQL Server, DB2, MySQL, ...)
- Générateur SQL visuel
- Créateur d'IHM automatique
- Langage de 5° Génération (L5G), élimine 90% du code
- Ouverture aux L3G et L4G: C++, C#, Java, VB, Cobol...
- Import semi-automatique d'applications Access et VB
- Editeur de code intelligent
- Débogueur, Optimiseur
- 20 langues étrangères
- Générateur d'états (PDF, fond de page, code barres,...)
- Générateur d'aide CHM
- Accès intégré à Internet
- Pour l'utilisateur final: Export vers Word Excel, XML, eMail, Fax, sans programmation
- Liaison série RS 232
- Téléphonie TAPI
- Multimédia (image, son, vidéo)
- Gestionnaire de versions
- Générateur d'installations, gestion des applicatifs déployés
- Centre de tests automatiques
- Plus de 100 exemples
- Autoformation en 1 semaine

TEMOIGNAGES

PARTAGEZ l'expérience WINDEV de ces entreprises prestigieuses en demandant ce magazine :

- PORSCHE FRANCE · BANQUE POPULAIRE DE LORRAINE
- LA POSTE · KINDY
- CLARINS SUISSE · CACHAREL
- BNP PARIBAS · TOTAL - CEV
- SMART - MLT - MCT
- PLAYMOBIL · SEGAFREDO
- POLICE NATIONALE - SYSPEO
- SHELL - ICEB · RATP · GROUPAMA
- PEUGEOT SPORT - MASTERLINE
- FERRERO · IVECO · MINISTERE DU TRAVAIL · INSEE · ...



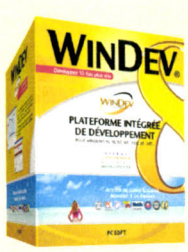
Partagez les expériences: demandez ce numéro spécial de témoignages (76 pages en couleurs) **GRATUIT**

Nouveau : WINDEV pour **Pocket PC** !

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88
www.pcsoft.fr

TESTEZ WINDEV
CD + Dossier technique 50 pages + TEMOIGNAGES sur simple demande.



PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. *: Support technique (Hot Line) : 20 requêtes gratuites - par téléphone ou email- sur la version en cours de commercialisation. *Autoformation en 1 semaine pour un développeur débutant est en français.

Pour les durs de la feuille

Imprimante laser couleur HP Color Laserjet 2550

Env. 500 € TTC

PHOTOS : A. MERCIER

Imprimante laser couleur A4, interfaces USB-parallèle. Qualité d'impression 600 x 600 en noir et couleur. 1 cartouche de toner noir (110 € env.), 3 cartouches toner couleur (130 € pièce env.). Autonomie couleur 2 000 pages à 5 % de remplissage ; noir, 7 000 p. Vitesse théorique noir 19 ppm, couleur 4 ppm. Dimensions : 48,2 x 45,2 x 32,5 cm. Poids : 21,7 kg.

A moins de 500 €, cette imprimante laser couleur d'entrée de gamme donnera une touche "pro" à vos graphiques Excel. Elle affiche également d'étonnantes aptitudes pour le rendu des images, avec une trame de points très discrète et d'assez bons dégradés de couleur. Des prestations obtenues avec 3 cartouches de toner couleur, plus le bloc de toner noir. Attention, le résultat reste toutefois très éloigné de ce qu'on obtient avec une imprimante jet d'encre "photo" d'entrée de gamme, et cette Laserjet est beaucoup trop bruyante pour s'intégrer dans un bureau douillet. Elle se révèle aussi assez lente, avec près de 4 min pour éditer notre document couleur de 13 pages, expédié par l'excellente AcuLaser C900 d'Epson (450 € env.) en 59 s. ***P.B.***

★★★

POUR

L'excellent rendu des polices, la qualité satisfaisante des images, le prix.

CONTRE

Le niveau sonore très élevé, la lenteur en mode couleur.

5 millions de pixels en coin

Appareil photo numérique Samsung DigiMax v5

Env. 400 € TTC

Belle montée en gamme pour Samsung. Le DigiMax v5, premier 5 mégapixels de la marque, reprend le boîtier de ses prédécesseurs. Son objectif, excentré, équivaut à une focale de 38-113 mm et dispose d'un zoom optique 3x (4x en numérique). Sans être des plus esthétiques, le boîtier tout plastique offre une bonne prise en main. Toutes les fonctions de l'appareil sont accessibles depuis son dos. L'écran LCD d'1,5 pouce affiche des images bien contrastées, mais permet difficilement de se passer du viseur optique en plein soleil. Dommage aussi que l'appareil soit un peu lent et bruyant, aussi bien lors de la mise en route que du rechargement du flash (7 secondes en condition optimale). Le mode automatique de l'appareil n'offre pas toujours aux clichés un bon équilibre des couleurs, surtout en contre-jour. On lui préférera le plus souvent le mode personnalisé. Malgré ce petit reproche, les clichés sont de très bonne qualité et peuvent atteindre une résolution de 2 592 x 1 944 pixels. Enfin, l'autonomie de l'appareil est excellente. ***Philippe Le Vaillant***

Appareil photo numérique, capteur 5 mégapixels, zoom optique 3x, numérique 4x, viseur optique et écran LCD couleur 1,5 pouce, prise USB 2 et sortie vidéo. Résol. maxi. 2 592 x 1 944 pixels, vidéo 640 x 480. Livré avec carte SD 32 Mo, câbles USB et vidéo, batterie Li-ion, chargeur, CD de pilotes et logiciels et housse. Dim. : 10,5 x 5,45 x 3,8 cm. Poids : 170 g (sans batterie ni carte).

★★★★

POUR

Le prix, l'excellente ergonomie.

CONTRE

Le bruit et la lenteur au démarrage, le mode automatique pas toujours efficace.

Médaille d'argent au disque

Disque dur externe Pika One Flycase Silver Slim

Env. 195 € TTC

Disque dur externe USB 2.0 de 60 Go, basé sur un disque Toshiba de 2,5 pouces à 4 200 trs/min. Livré avec câble USB 2.0, CD de pilotes et utilitaires, manuel d'utilisation. Dimensions : 14,3 x 8,1 x 1,7 cm. Poids : 200 g.

Le français Pika One complète sa gamme de disques durs portatifs avec cinq nouveaux "Flycase Silver Slim" offrant des capacités de 20 à 100 Go. Comme tous les autres modèles de la gamme, la version 60 Go testée ici est sertie dans un beau boîtier en alu brossé, suffisamment fin et léger pour tenir dans une poche de chemise. Il abrite un disque cadencé à 4 200 trs/min, que l'on retrouve dans de nombreux PC portables. Pas de transfo externe à trimballer, le disque tirant son énergie de la prise USB 2.0 du PC ou du Mac auquel il est connecté. Prudent, Pika One équipe cependant son disque d'une deuxième prise USB 2.0 pour en compléter, si besoin, l'alimentation électrique. Plutôt sobre en énergie, le disque a été immédiatement détecté par tous les portables de notre labo sans qu'il faille recourir à la deuxième prise. Facile à installer, le Flycase Silver Slim affiche également des performances satisfaisantes, avec des pointes à 19 Mo/s en lecture et en écriture. Insuffisant, toutefois, pour détrôner l'AluSlim de Macway testé le mois dernier, qui dépasse les 22 Mo/s en lecture et en écriture et coûte 20 € de moins. ***P.B.***

★★★

POUR

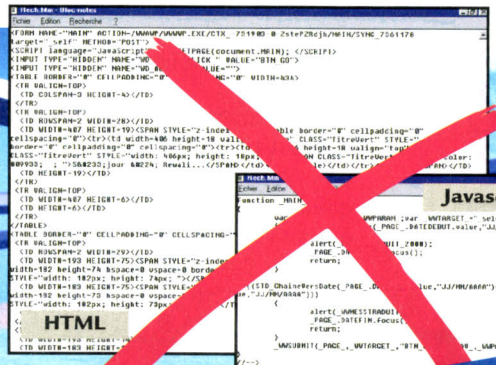
L'excellente finition du boîtier, la capacité confortable, la simplicité d'utilisation.

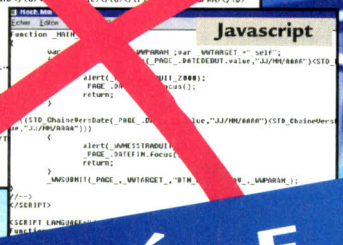
CONTRE

Le prix un peu élevé pour des performances moyennes.

ATELIER DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL.
INTERNET & INTRANET

WEBDEV®





Ne perdez plus de temps à taper du code cabalistique !

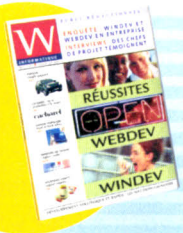
UN CODE UNIQUE POUR WINDOWS, INTERNET, DOTNET, J2EE, POCKET PC, SMARTPHONE...

CRÉEZ PLUS VITE VOS SITES DYNAMIQUES

Concevez, Développez, Déployez, Maintenez, 10 fois plus vite de véritables applications INTERNET et INTRANET avec WEBDEV 7.

- AGL, crée des sites dynamiques, semi-dynamiques et statiques
- Jusqu'à 3.000 connexions simultanées
- Environnement intégré (IDE)
- Générateur de pages WYSIWYG
- CSS
- Templates
- Import HTML
- Import WINDEV
- Travail coopératif
- RAD pour création de site
- Centre d'Analyse UML & Merise code généré, rétro analyse
- Générateur de Dossier (analyse, programmation)
- Usine à composants
- Base de Données intégrée (diffusion libre)
- Ouverture à toutes les Bases de Données (MySQL natif, ...)
- Générateur visuel de requêtes SQL (et langage naturel)
- Génère automatiquement le code HTML et Javacript
- XML
- Multilingue automatique
- Générateur d'états, PDF en standard
- Compatible WINDEV 8
- Ouverture à .NET et J2EE
- Export vers Word et Excel automatique
- Multimédia: images, son, vidéo, animations Flash...
- Langage de 5° Génération (L5G)
- Editeur de code
- Débogueur
- Gestionnaire de versions
- Hébergement facile
- Installation et administration à distance
- Tests de montée en charge
- Statistiques de fréquentation
- Nombreux sites prêts à l'emploi livrés: commerce,...
- Autoformation* en 1 semaine (manuel livré)
- Tout en français, avec 4 manuels
- Hot Line gratuite*

100 témoignages prestigieux dans ce numéro spécial, sur simple demande



INTERNET INTRANET

Développez des sites dynamiques (données et traitements)

Que ce soit pour un INTRANET, local ou multi-sites, ou pour un site INTERNET, WEBDEV intègre tous les outils nécessaires au développement d'un site dynamique (pages générées à la volée).

Créez facilement de véritables applications Internet et Intranet avec WEBDEV: commerce électronique, planning, portail, annonces, gestion de stock,...

Une plateforme de développement totalement intégrée

WEBDEV génère automatiquement le code nécessaire à l'exécution de votre site, totalement personnalisable.

Dopez un site statique existant

WEBDEV permet également de faire évoluer facilement un site statique existant vers un site dynamique. Tous les traitements personnalisés deviennent possibles: CRM, prise de commande, gestion de stock en temps réel, paiement sécurisé...

MySQL, Oracle, SQL Server, AS/400, Hyper File...

Toutes les bases de données sont gérées.

De nombreux sites livrés

Utilisez les sites prêts-à-l'emploi livrés (catalogue, commerce électronique, annonces...), modifiez-les librement ! Vous gagnerez beaucoup de temps.

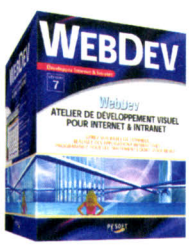
1 000 EXEMPLES SUR WWW.PCSOFT.FR

Compatible WINDEV 8

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88
www.pcsoft.fr

DÉCOUVREZ WEBDEV
+ Dossier technique 50 pages
+ TEMOIGNAGES
sur simple demande.



PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. : Support technique (Hot Line) : 20 requêtes gratuites - par telephone ou email- sur la version en cours de commercialisation. *Autoformation en 1 semaine pour un développeur. Tout est en français.

Petit volume... sonore !

Mini-PC
Anteor Ezgo Série 5

Env. 750 € TTC

PHOTOS : A.MERCIER

Mini-PC avec Celeron 2 GHz, 256 Mo DDR So-Dimm, disque dur 30 Go 4 200 trs/min, circuit vidéo SIS 651 (32 Mo partagés), combo graveur CD (24X)/lecteur DVD (8X). 2 USB 2.0, 2 Firewire, 1 parallèle, 2 PS/2, 1 série, 1 Ethernet 10/100. Livré avec Windows XP Familial, PowerDVD XP, Nero 5.5. Dim. :15,3 x 14,3 x 6 cm. Poids : 1,2 kg.

Difficile de croire qu'un vrai PC de bureau se cache dans cette toute petite boîte de 15 cm de côté et de 6 cm de haut. Elle est pourtant capable de faire tourner Windows XP et la plupart des applications bureautiques et multimédias, à l'exception des jeux 3D. L'Ezgo dispose également d'une connectique d'une étonnante richesse, avec 2 prises Firewire, 2 USB 2.0 en plus de l'indispensable module réseau Ethernet. Un bon ensemble, hélas terni par deux gros défauts. Outre le prix démesuré de l'appareil, livré sans écran, ni clavier, ni souris, il faut signaler le bruit insupportable généré par le système de ventilation, aussi sonore qu'un aspirateur. Impossible, donc, de l'installer dans un coin du salon pour stocker des DivX ou des MP3. A revoir ! ***P.B.***

★★

POUR

Le très faible encombrement, la connectique complète.

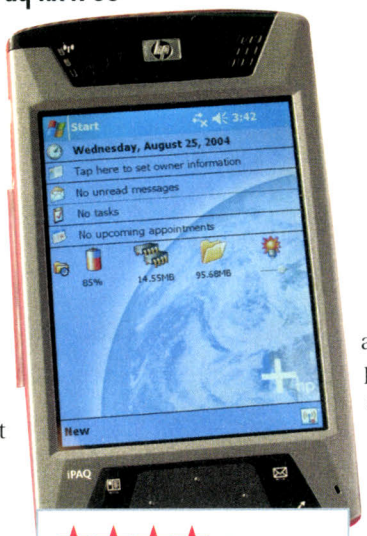
CONTRE

Le niveau sonore insupportable, le prix très élevé.

Votre agenda sur écran géant

Assistant personnel HP iPaq hx4700

Env. 750 € TTC



Assistant personnel sous Windows Mobile 2003 avec puce Intel PXA270 624 MHz, 64 Mo de Ram, 128 Mo de Rom (80 Mo exploitables) ; écran transflectif 4" VGA (480 x 640) 65 000 coul., modules réseau Wi-Fi 802.11b et Bluetooth, port infrarouge, lecteurs de cartes SD et Compact Flash. Livré avec batterie Li-ion, station d'accueil USB, transfo secteur, logiciel de synchronisation Activesync. Dim. : 13,1 x 7,7 x 1,5 cm. Poids : 180 g.

Magnifique, l'écran de ce PDA d'HP, l'un des tout premiers iPaq à s'équiper d'une dalle transflective au format VGA. Avec une définition de 640 x 480 pixels, contre 320 x 240 pour la plupart des PDA, le hx4700 excelle pour le rendu des photos tout en donnant une autre dimension aux applications de Windows Mobile 2003 : pas besoin de zoomer pour lire les cellules de Pocket Excel, ni de faire défiler le curseur en permanence pour lire un article du *Monde* en version électronique. Pour profiter au mieux de cet affichage hors normes, l'appareil bénéficie d'un double système de pointage, un petit *touchpad* placé sous l'écran permettant d'éviter le recours au stylet pour la navigation dans les différents menus. Derrière cette belle façade, l'appareil abrite une configuration puissante, facile à doper grâce aux deux lecteurs de cartes mémoire SD et Compact Flash. A près de 750 €, on a bien sûr droit à tous les modules de communication actuels, téléphone mis à part : Wi-Fi (802.11b), Bluetooth et infrarouge, complétés par un module de cryptage pour sécuriser les données. Le rêve de tout grand voyageur… même si l'autonomie de l'appareil ne dépasse pas la demi-journée en utilisation intensive. ***P.B.***

★★★★

POUR

Le magnifique écran VGA, les nombreux modules de communication, l'ergonomie soignée.

CONTRE

Le prix élevé, l'autonomie faiblarde.

De la musique et des notes

Baladeur multimédia iRiver H320

Env. 500 € TTC

Baladeur à disque dur de 20 Go, écran LCD de 3,2 x 4 cm, fonction dictaphone, radio FM, lecteur d'images et de textes. Interfaces USB 2.0 et USB 1.1. Fichiers lus : MP3, WMA, Ogg Vorbis, JPG, BMP, TXT. Livré avec oreillettes, télécommande sur fil, micro externe, étui, câbles USB et audio, alimentation, chargeur à piles, CD et manuel. Batterie Li-polymère, autonomie annoncée de 16 h. Dimension : 13,9 x 8,4 x 3,1 cm. Poids : 185 g.

L'H320 cache bien son jeu. A première vue, le nouveau baladeur à disque dur d'iRiver semble assez rébarbatif dans sa coque de plastique noir. Mais une fois l'appareil allumé, on est frappé par la qualité de son écran TFT de 2 pouces capable d'afficher 260 000 couleurs. Il est si lumineux et son angle de vision est si large qu'on dirait presque un écran Oled. Un régal pour les yeux d'autant plus appréciable que l'H320 offre la possibilité de visionner des images Jpeg (1 Mo maxi) et bitmap (3 Mo maxi). Inutile de retailler les images, elles sont recadrées automatiquement. Mais les prouesses de l'H320 ne s'arrêtent pas là, car en plus de lire les morceaux aux formats MP3, WMA et Ogg Vorbis avec une excellente qualité audio, il fait office de dictaphone, de radio FM et... de lecteur de notes puisqu'il peut consulter des fichiers textes. Autre surprise : la présence d'un deuxième port USB pour le relier à un autre périphérique. On peut ainsi copier sur son disque dur de 20 Go (il existe aussi un modèle 40 Go) les clichés d'un appareil photo numérique sans passer par un PC. ***Amine Meslem***

★★★★

POUR

L'écran couleur et les nombreuses fonctions.

CONTRE

Le prix et le design.

conectic +

60 rue de Malte - 75011 Paris
Métro République (derrière GO Sport et Habitat)
Tél : 01 42 08 54 07 Fax : 01 42 08 59 05
de 10h à 18h30 du lundi au Samedi
- Ouvert le midi -

SPECIAL WIFI

Routeur Wifi
Norme 802.11g - 54 Mbps
4 ports RJ45 10/100 Mb - FireWall
179,00 € TTC

Carte Réseau Wifi PCMCIA
pour ordinateurs portables
Norme 802.11g - 54 Mbps
79,00 € TTC

Carte Réseau Wifi avec antenne
pour ordinateurs
Norme 802.11g - 54 Mbps
69,00 € TTC

Carte Réseau Wifi avec antenne
pour ordinateurs
Norme 802.11b 11Mbps
49,00 € TTC

Carte Réseau Wifi PCMCIA
pour ordinateurs portables
Norme 802.11b 11Mbps
59,00 € TTC

Adaptateur USB Réseau Wifi
+ clé USB 128Mo
Norme 802.11b 11Mbps
99,00 € TTC

Adaptateur USB Réseau Wifi
Norme 802.11b 11Mbps
39,00 € TTC

Routeur Wifi
4 ports RJ-45 10/100Mb
Norme 802.11b 11Mbps
~~189,00 €~~ 149,00 € TTC

Kit routeur Wifi + Adaptateur USB
4 ports RJ-45 10/100Mb
Norme 802.11b 11Mbps
~~199,00 €~~ 169,00 € TTC

DVI (Cordons, Adaptateurs)

Cordon DVI-D mâle/DFP mâle 1.80 mètre	15,90 € TTC
Cordon DVI-I mâle/DVI-I mâle (29 points) 1,80 mètre	15,90 € TTC
Cordon DVI mâle/VGA mâle 1,80 mètre	15,90 € TTC
Cordon DVI-D mâle / DVI-D mâle(24 points) 1,80 mètre	44,90 € TTC
Rallonge DVI-D mâle / DVI-D femelle (24 points) 1,80 mètre	44,90 € TTC
Adaptateur DVI-D mâle/VGA femelle	28,90 € TTC

Reseau

Cordon STP Cat5e RJ45/RJ45 350mb 2 mètres	8,90 € TTC
Cordon STP Cat5e RJ45/RJ45 350mb 3 mètres	9,90 € TTC
Cordon STP Cat5e RJ45/RJ45 350mb 5 mètres	13,90 € TTC
Cordon STP Cat5e croisé RJ45/RJ45 350Mb 2 mètres	8,90 € TTC
Cordon STP Cat5e croisé RJ45/RJ45 350Mb 3 mètres	9,90 € TTC
Cordon STP Cat5e croisé RJ45/RJ45 350Mb 5 mètres	13,90 € TTC
Cordon STP Cat5e croisé RJ45/RJ45 350Mb 10 mètres	23,90 € TTC
Bobine de cordon STP Cat5e 350Mb 100 mètres	86,90 € TTC
Bobine de cordon STP Cat5e 350Mb 305 mètres	219,00 € TTC
Switch Hub 8 ports RJ45 10/100 base T	58,90 € TTC

Cordons (Fire Wire, Fire Wire 800)

Cordon Fire Wire IEEE1394 6/6 2 mètres	19,90 € TTC
Cordon Fire Wire IEEE1394 6/6 3 mètres	22,90 € TTC
Cordon Fire Wire IEEE1394 6/4 2 mètres	19,90 € TTC
Cordon Fire Wire IEEE1394 6/4 3 mètres	22,90 € TTC
Cordon Fire Wire IEEE1394 6/4 5 mètres	27,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/6 mâle/mâle 2 mètres	19,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/4 mâle/mâle 2 mètres	19,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/9 mâle/mâle 2 mètres	24,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/6 mâle/mâle 3 mètres	21,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/4 mâle/mâle 3 mètres	21,90 € TTC
Cordon fast Fire Wire 800 IEEE1394 9/9 mâle/mâle 3 mètres	27,90 € TTC
Hub 3 ports IEEE 1394	58,90 € TTC

VIDEO (Cordons, Multiplicateurs d'écrans)

Cordon vidéo blindé Vga mâle/Vga mâle pour PC & G3/G4 1,80mètre	15,90 € TTC
Cordon vidéo blindé Vga mâle/Vga mâle pour PC & G3/G4 3 mètres	17,90 € TTC
Cordon vidéo blindé Vga mâle/Vga mâle pour PC & G3/G4 5 mètres	21,90 € TTC
Cordon vidéo blindé Vga mâle/Vga mâle pour PC & G3/G4 10 mètres	31,90 € TTC
Cordon prolongateur vidéo blindé Vga mâle /Vga femelle pour PC & G3/G4 2 mètres	15,90 € TTC
Cordon prolongateur vidéo blindé Vga mâle /Vga femelle pour PC & G3/G4 3 mètres	17,90 € TTC
Cordon prolongateur vidéo blindé Vga mâle /Vga femelle pour PC & G3/G4 5 mètres	21,90 € TTC
Cordon prolongateur vidéo blindé Vga mâle /Vga femelle pour PC & G3/G4 10 mètres	31,90 € TTC
Eclateur d'écran Vga 1PC ou G3/G4 vers 2 écrans	119,00 € TTC
Eclateur d'écran Vga 1PC ou G3/G4 vers 4 écrans	139,00 € TTC
Eclateur d'écran Vga 1PC ou G3/G4 vers 8 écrans	168,90 € TTC
Cordon Vga mâle / 5 BNC (R, V, B, synchro, masse) 1,80 mètre	26,90 € TTC
Cordon Vga mâle / 5 BNC (R, V, B, synchro, masse) 3 mètres	38,90 € TTC

Connectique SCSI (Boîtiers , Adaptateurs...)

Cordon Scsi centro 50 mâle / mini DB 50 mâle 90 cm	25,90 € TTC
Cordon Scsi mini DB 50 mâle / mini DB 50 mâle 2 mètres	31,90 € TTC
Cordon Scsi mini DB 68 mâle / mini DB 68 mâle 0.90 mètre	28,90 € TTC
Cordon Scsi Sub D25 mâle / mini DB 50 mâle 2 mètres	33,90 € TTC
Cordon Scsi mini Sub D50 mâle / mini Sub D 68 mâle	34,90 € TTC
Cordon Scsi mini Sub D25 mâle / mini Sub D68 mâle	34,90 € TTC
Cordon Scsi centronic 50 mâle / mini centronic 68 mâle	41,90 € TTC
Cordon Scsi mini Sub D68 mâle / mini centronic 68 mâle	59,90 € TTC
Cordon Scsi mini Sub D50 mâle / mini centronic 68 mâle	45,90 € TTC
Cordon SCSI 2/SCSI 1 MINI CENTRO 50M/DB25 mâle 0.90 mètre	34,90 € TTC
Cordon Scsi mini Sub D68 mâle / mini Sub D68 mâle 1 mètre	39,90 € TTC
Adaptateur Scsi dock HDI 30 mâle / DB 25 femelle	25,90 € TTC
Cordon Scsi mini centronic 50 mâle / mini DB 68 mâle 1 mètre	24,90 € TTC

Boîtiers (USB 2.0, Fire Wire, Fire Wire 800)

Boîtier disque dur 31/2 pouces externe USB 2.0	69,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire 800/1394B	199,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire 800/1394B 200Go	429,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire 800/1394B 80Go	299,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire IEEE1394	119,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire IEEE1394 200Go	338,90 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 & Fire Wire IEEE1394 80Go	189,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0	69,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 200Go	269,00 € TTC
Boîtier externe USB 2.0 80Go	139,00 € TTC
Boîtier disque dur 21/2 & 31/2 USB 1.1 & IEEE1394	139,00 € TTC

MULTIMEDIA

Capture Audio + Video USB	98,90 € TTC
Convertisseur SVGA/VGA vers TV	88,90 € TTC
Radio + enregistreur MP3 USB	69,00 € TTC
Tuner TV pour écran TFT ou CRT + audio	168,90 € TTC
Cordon DIN 5 mâle / DIN 5 mâle 2 mètres	4,90 € TTC
Cordon DIN 5 mâle / DIN 5 mâle 3 mètres	8,90 € TTC
Cordon DIN 5 mâle / DIN 5 mâle 5 mètres	12,90 € TTC
Cordon DIN 5 mâle / DIN 5 mâle 7 mètres	10,90 € TTC
Cordon DIN 5 mâle / DIN 5 mâle 10 mètres	11,90 € TTC
Cordon péritel + 1 jack 31/2 audio + 1 SVHS + 1 RCA composite PC ou Mac >TV ou TV , Magnétoscope PC ou Mac 5 mètres	17,90 € TTC
Cordon péritel + 1 jack 3 1/2 audio + 1 SVHS + 1RCA composite PC ou Mac >TV ou TV , Magnétoscope PC ou Mac 10 mètres	21,90 € TTC

Electricité (Cordons, Onduleurs)

Cordon d'alimentation pour ordinateur portable format oreilles de Mickey	28,90 € TTC
Cordon d'alimentation pour ordinateur portable format huit	5,90 € TTC
Cordon d'alimentation secteur 1,80 mètre	4,90 € TTC
Cordon d'alimentation pour Unité Centrale & Moniteur	15,90 € TTC
Onduleur 500VA	168,90 € TTC

TELEPHONIE

Rallonge téléphonique mâle / femelle 3 mètres	9,90 € TTC
Rallonge téléphonique mâle / femelle 5 mètres	11,90 € TTC
Rallonge téléphonique mâle / femelle 10 mètres	16,90 € TTC

connectique ADSL

Prise téléphonique ADSL	
Routeur ADSL + 4 ports RJ45 10/100 mb + 1 port wan + 1 port asynchrone	9,90 € TTC
Cordon RJ11 pour modem ADSL USB 5 mètres	69,00 € TTC
Cordon RJ11 pour modem ADSL USB 10 mètres	15,90 € TTC
	19,90 € TTC

USB (Hub, Cordons, Cartes)

Hub USB 4 ports 2.0	48,90 € TTC
Hub USB 7 ports	69,00 € TTC
Carte 2 ports USB 2.0	29,90 € TTC
Boîtier externe 2"1/2 USB 2.0	48,90 € TTC
Boîtier externe 5"1/4 USB 2.0	88,90 € TTC
Convertisseur USB parallèle	38,90 € TTC
Cordon USB laplink Mac & Pc	48,90 € TTC
Convertisseur USB série	38,90 € TTC
Cordon amplificateur USB 5 mètres	39,00 € TTC
Partageur USB 4 unités centrales 1 périphérique Mac & Pc	48,90 € TTC
Cordon imprimante USB 2.0 2 mètres	15,90 € TTC
Cordon imprimante USB 2.0 3 mètres	16,90 € TTC
Cordon imprimante USB 2.0 5 mètres	12,90 € TTC
Carte 4 ports USB 2.0	44,90 € TTC
Cordon USB AB pour appareil	9,90 € TTC
Carte pcmcia 2.0	88,90 € TTC
Mini Hub USB 1.1 2 ports pour portable	28,90 € TTC
Mini Hub USB 1.1 4 ports pour portable	38,90 € TTC

NOUVEAUX PRODUITS ADC, DVI et USB

Extension USB jusqu'à 50 mètres
pour clavier/souris
119,00 € TTC

Cordon adaptateur ADC Mâle
vers DVI Femelle
31,90 € TTC

Cordon amplificateur ADC
5 mètres
119,00 € TTC

Mastervieu KVM 2 ordinateurs USB + PS2
sur 1/écran/clavier/souris
139,00 € TTC

Mastervieu KVM 4 ordinateurs USB + PS2
sur 1/écran/clavier/souris
169,00 € TTC

Convertisseur USB SVGA/VGA
vers TV
89,00 € TTC

Partageur ADC (1DVI , 2ADC)
219,00 € TTC

Partageur ADC (3 ADC)
219,00 € TTC

Partageur DVI (2DVI , 1DVI)
219,00 € TTC

Convertisseur vidéo
vers VGA
229,00 € TTC

Adaptateur DVI-i29 Mâle
VGA Femelle
8,90 € TTC

Photos non contractuelles. Les prix sont en Euros TTC et peuvent être modifiés sans préavis.

L'intégrale médias

Suite de gravure Roxio Easy Media Creator 7

Env. 100 €

Cette suite multimédia couvre la gravure de CD/DVD, la retouche photo, le montage vidéo et l'édition audio, le tout enrichi de quelques outils complémentaires. Une interface de lancement bien conçue facilite le choix des opérations. L'utilisateur peut opter pour une tâche particulière (copier un CD/DVD, éditer des photos, mettre en place un diaporama, monter une vidéo, créer un DVD-vidéo, etc.) ou choisir directement dans la liste des applications et outils disponibles. Le module de gravure permet la création de CD/DVD assez évolués. Il reconnaît les CD de 8 et 12 cm et les DVD simple et double couche. Il sait aussi répartir automatiquement un projet volumineux sur plusieurs CD/DVD de données. Les fichiers non fragmentés pourront être lus directement ; pour les fichiers segmentés, il faudra avoir recours à un utilitaire de recombinaison, qui est fourni. Un module complémentaire gère la copie des CD/DVD non protégés. DVD Builder est dédié à la création des CD/DVD-vidéo : ajout des différents éléments (vidéos, photos, transitions, titres, fond sonore), choix du menu et gravure. Il permet aussi la gravure à la volée pendant l'acquisition vidéo. Quant à l'outil VideoWave 7, il permet d'aller plus loin dans le montage vidéo, avec un calage précis sur la ligne de temps et un éventail plus large de transitions, d'animations de texte, d'effets et d'incrustations. Un mode assisté ou automatique est aussi proposé aux plus novices. PhotoSuite 7 est, lui, dédié aux images. Il offre une bonne panoplie d'outils de retouche (avec en particulier un outil de clonage, la gestion des calques et quelques options d'amélioration/correction automatiques), et autorise le traitement par lot ainsi que la création de vues panoramiques par assemblage de plusieurs photos. ***Jacques Harbonn***

Pour Windows 2000 et XP. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

★★★★★

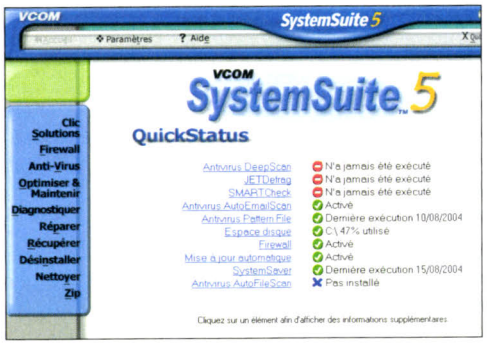
POUR
Le large éventail de fonctions, l'excellente intégration, la bonne ergonomie générale.

CONTRE
Le prix élevé si l'on n'exploite pas toutes les fonctions.

Une vraie cabane à outils

Protection système Vcom SystemSuite 5

Env. 70 €



Pas de profond changement entre cette version 5 et la précédente, l'organisation et l'interface étant identiques, tout comme les fonctions proposées (mais il était difficile de faire mieux dans ce domaine). Cette version apporte néanmoins un certain nombre d'améliorations aux différents modules. On retrouve la très vaste collection d'utilitaires, couvrant quasiment tous les besoins en matière d'optimisation, maintenance, diagnostic, réparation, récupération, désinstallation, nettoyage et gestion des fichiers Zip. L'organisation bien structurée permet de s'y retrouver rapidement dans cette débauche de fonctions. La protection antivirale est confiée à VirusScanner Pro (technologie Trend Micro), qui a prouvé son efficacité en détectant tous les fichiers infectés par des virus récents que nous lui avions soumis. Un module dédié recherche les virus dans le courrier entrant, mais on regrette l'absence de filtrage du courrier sortant. Le pare-feu NetDefense complète la protection de la configuration face aux risques d'Internet. Ses automatismes (autoparamétrage des applications reconnues, détection automatique du réseau local) le rendent accessible à tous les utilisateurs. Mais les plus avancés d'entre eux pourront, s'ils le souhaitent, définir leurs propres règles de filtrage. ***J.H.***

Pour Windows 95 (B) et suivants. Pentium 450 MHz ou équivalent. 64 Mo de mémoire vive.

★★★★★

POUR
L'éventail impressionnant de fonctions, la puissance de certains outils, l'ergonomie.

CONTRE
Pas de gros changements par rapport à la version 4, pas de filtrage du courrier sortant.

PDF et vice versa

Création/conversion de PDF ScanSoft PDF Converter Professional 2

Env. 80 €

Ce logiciel se compose de deux programmes : un convertisseur de documents PDF en Word et, à l'inverse, un module de création de PDF à partir de documents Word. La conversion PDF vers Word peut être appelée directement depuis le traitement de texte ou exécutée par le module indépendant. Cette conversion est guidée par un assistant. Il est ainsi possible de ne convertir qu'une partie du document, d'exploiter les balises PDF, de choisir une mise en page classique (colonnes avec enchaînement) ou True Page (tous les textes sont placés dans des blocs). Cette dernière option, si elle respecte parfaitement la mise en page, complique un peu l'exploitation du texte. Les images du document PDF peuvent être converties en niveaux de gris ou en noir et blanc, et leur résolution ajustée. La vitesse de conversion est très correcte (10 pages/minute environ) et le document Word obtenu ne souffre que de défauts mineurs : les textes en typo condensée sont peu lisibles et il se produit de petits décalages dans le placement des images. La création d'un PDF passe par le classique pilote d'impression virtuel ou par le module dédié, qui permet de créer directement des documents composites (texte + images + graphiques). L'utilisateur choisit ici le niveau de compression des images et leur éventuelle conversion, et décide d'incorporer les polices au document, de régler les options de sécurité ou d'ajouter un filigrane. ***J.H.***

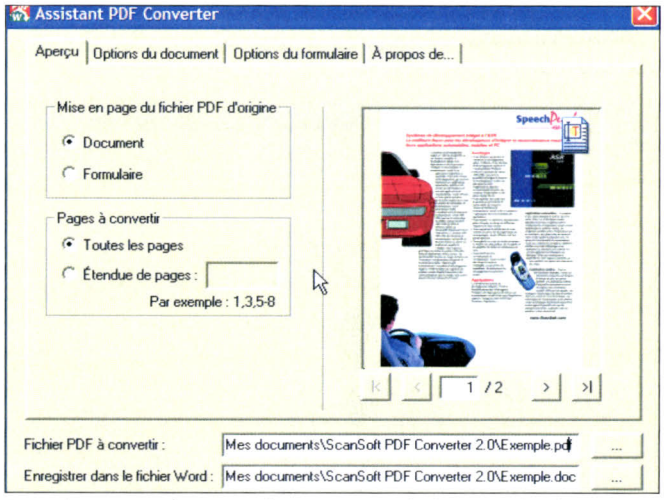
★★★★

POUR

La simplicité du programme, son efficacité en création et en conversion, la richesse des options.

CONTRE

Quelques erreurs mineures de conversion.



Pour Win 98 SE et suivants. Pentium 600 MHz ou équiv. 64 Mo de mémoire vive.

Efficace mais dispendieux

Centre multimédia Cyberlink PowerCinema 3

Env. 130 €

Cet outil de gestion multimédia couvre les principaux types de contenus. L'interface, sobre et très claire, est adaptée à l'affichage sur un téléviseur et le programme se contrôle tout aussi bien à la souris qu'à l'aide de la télécommande fournie. Cette télécommande infrarouge, associée à un récepteur connecté sur le port USB, dispose de tous les boutons de navigation DVD, de déplacement dans l'interface, de réglages de volume et de chaînes (pour les configurations disposant d'une carte tuner radio et/ou TV) ainsi que d'autres raccourcis dédiés à l'interface. Le lecteur de films DVD et VCD reconnaît le son multicanal et peut diffuser un son surround via un casque stéréo. Il permet d'ajuster automatiquement le contraste et les images et d'adapter celles-ci au format de l'écran (4/3 ou 16/9). PowerCinema assure aussi la lecture des vidéos aux format ASF, WMV, Mpeg-1 et 2, DAT et DivX (si le codec est installé). Côté audio, le programme reconnaît, en plus des CD, les formats MP3, WMA et Wav. Il peut enchaîner la lecture des morceaux dans l'ordre ou aléatoirement, et plaquer sur la musique une animation synchronisée. Dommage qu'il ne puisse pas créer de listes de lecture (playlists). Quant aux images (BMP, JPG et PNG), on peut les trier par nom ou date, leur faire subir une rotation ou les organiser en diaporama avec musique d'accompagnement, transitions et en paramétrant leur durée d'affichage. ***J.H.***

Pour Windows XP. Pentium 450 MHz ou équivalent. 64 Mo de mémoire vive.

★★★★

POUR

La bonne couverture des usages multimédias, l'interface bien adaptée à la TV, la télécommande de qualité.

CONTRE

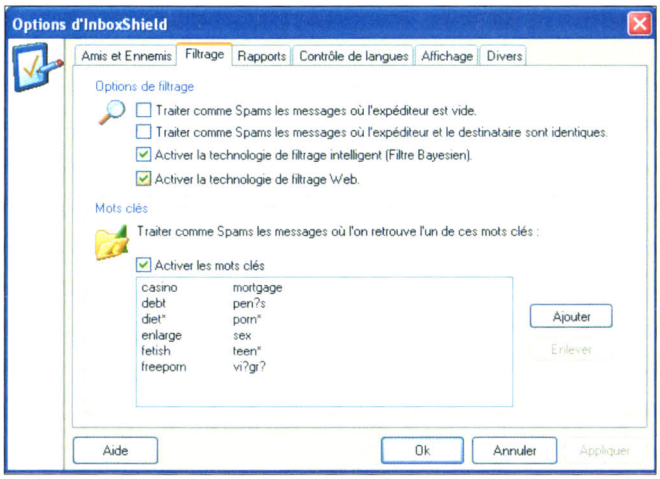
La limitation à Windows XP, le prix élevé.

Le spam en quarantaine

Antispam Edovia/Avanquest InboxShield

Env. 35 €

InboxShield est un logiciel antispam qui travaille en local, c'est-à-dire une fois les messages téléchargés. Il s'intègre aux logiciels de messagerie de Microsoft (Outlook Express versions 5 et 6 et Outlook versions 2000, 2002 et 2003) et y ajoute une barre d'outils. Lors du premier lancement du logiciel, l'assistant analyse les e-mails déjà reçus et conservés et en retient les caractéristiques. Il ajoute aussi les contacts du Carnet d'adresses et les adresses des correspondants du répertoire d'envoi dans la liste d'amis. Par la suite, l'utilisateur peut enrichir sa liste d'amis/ennemis et affiner le filtrage en attribuant l'étiquette "spam" ou "propre" à un e-mail donné. Le programme peut aussi s'appuyer sur d'autres critères : blocage des e-mails dont l'adresse de l'expéditeur est vide ou identique à celle du destinataire, filtrage par mots clés contenus dans le message, filtrage portant sur les liens de téléchargement contenus dans le message, filtrage en fonction de la langue. Cette dernière option est malheureusement peu utile : s'il est possible de filtrer les messages en japonais, chinois, thaï, turc, vietnamien ou coréen, le filtrage des langues européennes est sommaire (Europe centrale et Europe de l'ouest), ce qui fait perdre toute sa valeur à ce filtre. Les mails filtrés sont placés en quarantaine, où ils peuvent être éventuellement consultés. Le filtrage final, perfectible au début, s'affine à l'usage. ***J.H.***



Pour Windows 95 et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

★★★★

POUR

Les nombreuses méthodes complémentaires de filtrage, la facilité d'usage, l'efficacité.

CONTRE

Réservé aux logiciels de messagerie de Microsoft.

Des sites à monter soi-même

Conception de sites Web Micro Application Web Studio Créateur

Env. 30 €

Ce programme se destine à la création de sites Web pour tous, même lorsque le concepteur ignore tout du langage HTML. L'utilisateur commence par choisir un modèle parmi les 1 000 qui lui sont proposés. Ce choix est facilité par le regroupement en thèmes et la prévisualisation de la page d'accueil. Il peut ensuite choisir la palette de couleurs du site et modifier sa structure. La création à partir d'une page vierge reste possible. Le programme permet d'enrichir aisément le site d'images (éditeur intégré), de sons, d'animations (gif et Flash), de vidéos, de tableaux, de liens et autres signets. Il dispose aussi d'une bibliothèque d'animations Flash d'introduction, de clips animés et de formulaires. Un CD, riche de 50 000 clip-arts et disposant de son propre gestionnaire, facilite encore l'intégration d'illustrations. En revanche, on s'étonne de l'absence de bibliothèques de boutons, bannières et fonds, pourtant capitales pour la création d'un site. De plus, le programme souffre d'une gestion très imparfaite des alignements d'éléments graphiques : il n'y a pas de grille de positionnement, ni de calage simultané de plusieurs éléments et la méthode proposée est peu ergonomique (le placement est libre ou alors l'image est considérée comme un caractère du texte). La mise en ligne est assurée par le programme. ***J.H.***

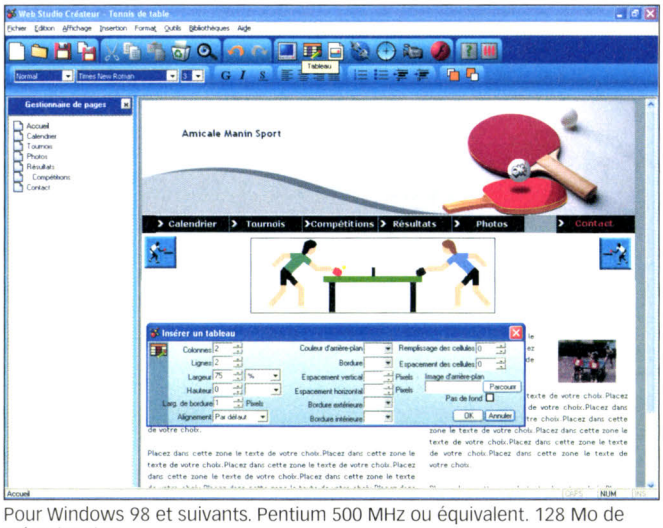
★★★

POUR

La large bibliothèque de modèles, les options d'enrichissement.

CONTRE

L'absence de bibliothèques de boutons et de fonds, l'alignement des éléments graphiques peu ergonomique.



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros)	**46,75 €***
ThunderSite	**44,90 € ******
Total :	~~**91,65 €**~~ *****

Pour vous, seulement

45€

OFFRE SPÉCIALE

ThunderSite, pour créer votre site web en un temps record.

Un outil facile à utiliser avec :

- Des chartes graphiques disponibles sur le CD-ROM et le site *ThunderSite.com*.
- Un assistant qui vous guide pas-à-pas dans la création du site
- Un gestionnaire de site qui facilite la mise en ligne et l'actualisation de votre site par un simple clic de souris
- Configuration : PC 166 Mhz multimédia, 32 Mo RAM. Milliers de couleurs, Windows 98/NT/ 2000 /Me/XP

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) et je reçois ThunderSite, le tout pour 45 € seulement au lieu de 91,65 €.

OFFRE SPECIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/12/04 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur ThunderSite sont incluses dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

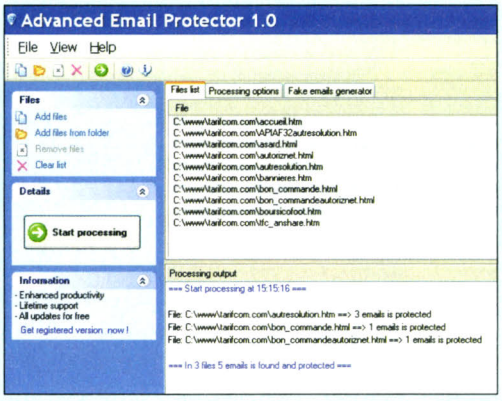
☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C230E

LA SÉLECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

Advanced Email Protector



Le spam est un fléau qui affecte aujourd'hui tous les internautes. Pas une journée sans recevoir un de ces satanés messages de pub ou de propagande. Les spammeurs n'ont aucun scrupule et récoltent les adresses de leurs cibles par tous les moyens. L'une de leurs sources privilégiées est le Web. Ils ont des programmes qui scannent automatiquement les pages Web et récupèrent tout ce qui ressemble à une adresse électronique ! Avec Advanced Email Protector, vous pourrez crypter automatiquement toutes les adresses présentes dans les pages de votre site avant de les transférer via FTP. Ainsi, vous empêcherez leur récupération !

Env. 25 $. Pour Windows 95 et suivants. 470 Ko sur le disque dur/6,5 Mo à télécharger. ★★★★★

INTERNET

Check&Get

activeurls.com/download/cngsetup.exe

Ce gestionnaire de favoris est complet et pratique. Il intègre un moteur de recherche par mots clés et permet de conserver des notes personnelles sur vos centres d'intérêt. De plus, il comporte un dispositif de veille capable d'identifier automatiquement les mises à jour des pages et de vous prévenir par e-mail, par un son ou par un message Windows. Les pages nouvellement modifiées sont mises en surbrillance.

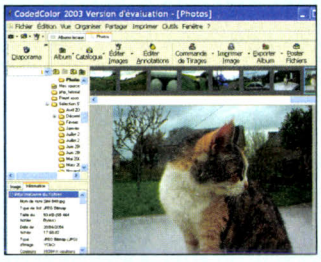
Env. 35 €. Pour Windows 95 et suivants. 5 Mo/9,5 Mo.

★★★★☆

CodedColor

download.codedcolor.com/codedcolorsetup_fr.exe

Avec la banalisation des appareils photo numériques, la manipulation d'images devient une activité très fréquente. Gérer, cadrer, partager, optimiser,



corriger (les fameux "yeux rouges" dus au flash, par exemple), convertir tous les formats d'images devient, avec ce logiciel, réalisable en quelques clics.

Env. 40 €. Pour Windows 95 et suivants. 4 Mo/6,5 Mo.

★★★★★

Album de bébé multimédia

www.virtuelsoft.com/download/vsoft_albumdebebe.exe

Ce logiciel vous aidera à créer, très facilement, un album multimédia pour votre enfant, en y ajoutant des photos, dessins, films vidéo et sons directement dans des pages HTML. Vous pourrez ensuite l'exporter dans un fichier auto-exécutable pour le partager avec vos proches, et même l'imprimer sur papier.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 13,14 Mo/15,26 Mo.

★★★★★

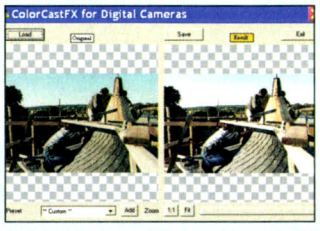
ColorCastFX

www.mediachance.com/digicam/ccastfx.zip

Ce petit logiciel est spécialisé dans l'optimisation des photos obtenues avec les appareils numériques. Il propose des réglages prédéfinis pour les appareils les plus courants et vous permet d'entrer vos propres paramètres de manière très simple. Vous visualisez le résultat dans une fenêtre divisée en 2 zones "avant/après".

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 550 Ko/750 Ko.

★★★★☆



UTILITAIRES

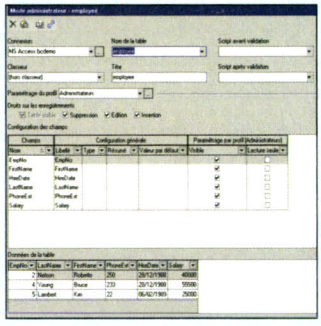
Neria

ftp://ftp2.acteindustrie.fr/acteindu/download/Neria.exe

Neria est un logiciel qui permet d'accéder directement aux contenus de nombreuses bases de données (Access, SQL Server, Oracle, MySQL, Excel, dBase, Paradox...). Vous pouvez afficher vos tables, créer vos propres vues, exécuter des requêtes, créer des scripts automatisés et concevoir des états. Il est également possible d'écrire vos requêtes, vues et scripts en utilisant l'éditeur graphique ou en entrant directement le code SQL.

Env. 18 €. Pour Windows 95 et suivants. 3,1 Mo/9,56 Mo.

★★★★☆



RegSupreme Pro

www.macecraft.com/downloads/RegSupremePro_setup.exe

Voici rassemblés, en un environnement ergonomique, tous les outils qui vous permettront de gérer et d'optimiser la base de registre de Windows en toute sécurité ! Supprimer les informations orphelines des applications désinstallées de façon incomplète et contrôler les programmes lancés automatiquement au démarrage du système n'a jamais été aussi simple.

Env. 15 €. Pour Windows 95 et suivants. 600 Ko/850 Ko.

★★★★☆

Téléchargez la sélection de sharewares de svm sur http://svm.vnunet.fr

Livraison chronopost · Port Offert · Livré en 24 heures

AboutBatteries.com

Service.Clients@AboutBatteries.com

PC & MAC PORTABLES

149 € ttc (977,30F)

Batterie type **APPLE**

M7621 / M7426 POUR IBOOK

Li-ion, 3000mAh, 14,4V

119 € ttc (780,58FF)

Batterie pour **COMPAQ**

PRESARIO 1200 / 1600 SERIES

Ni/Mh, 3600mAh, 14,4V

139 € ttc (951,78FF)

Batterie type **DELL**

75UYF POUR INSPIRON SERIES

Li-ion, 3600mAh, 14,8V

179 € ttc (1174,10FF)

Batterie type **HP F2024A**

POUR OMNIBOOK XE3 SERIES

Li-ion, 6600mAh, 11,1V

139 € ttc (911,78FF)

Batterie type **IBM 12J2464**

POUR THINKPAD 600 SERIES

Li-ion, 3200mAh, 10,8V

199 € ttc (1305,50F)

Batterie pour **SAMSUNG**

VM8000 SERIES

Li-ion, 3200mAh, 14,8V

189 € ttc (1238,30F)

Batterie type **SONY**

PCGA-BP71 / PCGA-BP1N POUR VAIO

Li-ion, 2800mAh, 14,8V

139 € ttc (911,78FF)

Batterie type **TOSHIBA**

PA2487U POUR SATELLITE SERIES

Li-ion, 4500mAh, 10,8V

Pour **APPLE iBOOK G3 (2ème GÉNÉRATION 12,1")** Li-ion, 3300mAh, 10,8V	159 € ttc (1042,9 FF)
Type **HP F1739A pour OMNIBOOK XE2 SERIES** Li-ion, 4000mAh, 14,8V	145 € ttc (951,1 FF)
Pour **IPC / MITAC / NEC / PACKARD BELL / SANYO** Li-ion, 3600mAh, 14,8V	199 € ttc (1305,5 FF)

POCKET PC / PDA

59 € ttc (386,40 FF)

Batterie pour **COMPAQ**

IPAQ 3100 / 3600 / 3700 SERIES

Li-ion, 1000mAh, 3,7V

69 € ttc (452,50 FF)

Batterie pour **COMPAQ**

IPAQ 3800 / 3900 SERIES

Li-ion, 1400mAh, 3,7V

59 € ttc (386,40 FF)

Batterie pour **HP**

JORDANA 520 / 540 / 548 / 550

Li-ion, 1700mAh, 3,7V

69 € ttc (452,50 FF)

Batterie pour **PALM**

M500 / M505 / M515 SERIES

Li-ion, 650mAh, 3,7V

Pour **HANDSPRING VICTOR PRISM SERIES** Li-ion, 1500mAh, 3,7V	99 € ttc (649,40 FF)
Pour **BATTERIE POUR PALM III / IIIC SERIES** Li-ion, 1400mAh, 3,7 V	69 € ttc (452,50 FF)

...et des centaines d'autres sur **www.aboutbatteries.com**

NOUVEAU

69 € ttc (452,50 FF)

Pour APPLE iPod (inclus "tooling kit" pour montage facile)

Li-Pol, 1500mAh, 3,7V

TÉLÉPHONE

Pour **ALCATEL ONE TOUCH 300/301/2/3/4** Ni/Mh, 600mAh, 3,6V	25 € ttc (163,75 FF)
Pour **ERICSSON T28S / T29S / R320S** Ni/Mh, 1100mAh, 4,8V	39 € ttc (255,82 FF)
Pour **ERICSSON CF768/738/GF768/788/KF788/ PF768/T10S/18S** Ni/Mh, 600mAh, 4,8V	29 € ttc (190,23 FF)
Pour **MOTOROLA V3688/90 /L2000/L2088 TIMEPORT L7082/89/P7392** / Li-ion, 600mAh, 3,6V	35 € ttc (229,58 FF)
Type **NOKIA 3210** Ni/Mh, 1200mAh, 2,4V	25 € ttc (163,75 FF)
Type **NOKIA BLC-2 POUR 3310 / 3330 / 3810** Li-ion, 1000mAh, 3,6V	35 € ttc (229,58 FF)
Pour **PHILIPS SAVVY** Ni/Mh, 750mAh, 3,6V	29 € ttc (190,23 FF)
Pour **SAGEM MC800 / 818 / 820 / 820MCT / 823 / RC800 / 820** Ni/Mh, 700mAh, 3,6V	19 € ttc (124,45 FF)
Pour **SIEMENS S35i / M35i / C35i / S46 / P35 / S47** Li-ion, 700mAh, 3,6V	29 € ttc (190,23 FF)
Pour **SIEMENS A 35 / A 36/ BOUYGUES A36** Ni/Mh, 600mAh, 3,6V	29 € ttc (190,23 FF)
Pour **SONY CMD-Z5 / CMD-C8** Li-ion, 650mAh, 3,6V	29 € ttc (190,23 FF)

PHOTO NUMÉRIQUE

Pour **CANON POWERSHOT S30 / S40 REF BAT : NB-2L** Li-ion, 570mAh, 7,4V	39 € ttc (255,82 FF)
Pour **CANON POWERSHOT REF BAT : NB-5H pour S10/S20/A5/A50** Ni/Mh, 650mAh, 6V	25 € ttc (164,10 FF)
Pour **CANON pour POWERSHOT S100/S110/S300/IXUS** Li-ion, 750mAh, 3,7V	49 € ttc (321,30 FF)
Pour **CANON NB-1LH pour POWERSHOT S100/ S110/S300/IXUS DIGITAL** Li-ion, 850mAh, 3,7V	29 € ttc (190,10 FF)
Pour **FUJIFILM MX1700 / MX2700 / FINEPIX 490 REF BAT : NP-80** Li-ion, 1300mAh, 3,7V	29 € ttc (190,10 FF)
Type **MINOLTA NP-400 pour A1/A2** Li-ion, 650mAh,	35 € ttc (229,40 FF)
Pour **NIKON D1 SERIES / COOLPIX REF BAT : EN-4** Ni/Mh, 2100mAh, 7,2V	39 € ttc (255,82 FF)
Pour **SONY DSC-F SERIES / COOLPIX REF BAT : NP-FC10** Li-ion, 630mAh, 3,6V	29 € ttc (190,10 FF)

CAMESCOPE

Type **CANON BP-522** Li-ion, 2600mAh, 7,4V	59 € ttc (387,01 FF)
Type **THOMSON BAT900** Li-ion, 1850mAh, 7,2V	45€ ttc (491,97 FF)
Type **JVC BN-V416 / BN-V416U** Li-ion, 1700mAh, 7,2V	45€ ttc (491,97 FF)
Type **JVC BN-V114 / BN-V114U** Li-ion, 1550mAh, 7,4V	49 € ttc (321,40 FF)
Type **JVC BN-V428 / BN-V428U** Li-ion, 3400mAh, 7,2	59 € ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-FS10/NP-FS11** Li-ion, 1100mAh, 3,6V	59 € ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-60/NP-66/NP-77/NP-78 - JVC BN-V12/BN-V22 NP-FS11** Ni/Mh, 4200mAh, 6V	59 € ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-FS20 / NP-FS21 / NP-FS22** Li-ion, 2600mAh, 3,6V	89 € ttc (583,80 FF)

...et des centaines d'autres sur **www.aboutbatteries.com**

Paiement: Virement, Chèque ou Carte Bancaire

N° Indigo 0 890 805 705

0.15€/mn

FIA-NET.com ACHATS 100% GARANTIS

SARL ABOUTBATTERIES.COM - Capital 35 000 euros - 3, rue G. COLETTE 67800 Bischheim FRANCE
Tél: 00 33 3 88 19 40 40 - fax: 00 33 3 88 19 40 41 - SIRET 42411626900017 NAF 5190Z NIC FR20424116240
Offre limitée au stock disponible. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Compte tenue des fluctuations du marché les prix affichés sont donnés à titre indicatif et sous réserve d'erreurs typographiques, seuls sont fix ceux indiqués sur le site www.aboutbatteries.com lors de la commande. Les prix correspondent à un paiement comptant, escompte déjà déduit. Photos non contractuelles. Livraison frais de port offert pour la France continentale, Corse, DOM, TOM et tous les pays de la zone euro ainsi que la Suisse et la Grande Bretagne. Livraison en 24h les jours ouvrés uniquement, pour toute commande passée avant 16h, payée par CB et livrée en France continentale (autre destination : délai postal usuel), sous réserve de disponibilité et sauf impondérables liés au transport.

LES BONNES AFFAIRES D'OCTOBRE

Acheter sa micro sur Internet

De 10 à 30 % moins chers, les vendeurs en ligne répercutent leurs faibles coûts de fonctionnement sur le prix du matériel informatique. Reste la question du service après-vente...

66 % : c'est la hausse du chiffre d'affaires du commerce en ligne français au second trimestre 2004 (par rapport à la même période de 2003), selon l'Acsel (Association pour le commerce et les services en ligne). Il y a aujourd'hui 9,5 millions d'acheteurs en ligne : ce sont donc près de deux internautes sur cinq qui ont cédé aux sirènes commerciales des vendeurs en ligne. Quant au secteur sur lequel la progression de l'intention d'achat est la plus forte, devinez quoi, c'est l'informatique !
De fait, acheter son équipement micro sur Internet présente bon nombre d'avantages. Plus besoin de se déplacer ni d'affronter la cohue des magasins (ceux qui ont déjà arpenté les stands de Surcouf un samedi après-midi comprendront), le choix est particulièrement large et les produits sont accompagnés de tous les renseignements techniques nécessaires – assez, en tout cas, pour remplacer le conseil du vendeur de base (ceux qui ont déjà arpenté les stands de Surcouf, etc.). Et il y a bien sûr l'argument du prix : tirés vers le bas en raison d'une concurrence effrénée, les tarifs pratiqués sur le Web sont jusqu'à 30 % inférieurs à ceux affichés en magasins. Certains vendeurs en ligne se sont en effet spécialisés dans les rabais. Comment font-ils, ces *pure players* (qui vendent uniquement sur Internet) ? Pas de frais relatifs aux points de vente, des stocks tirés au cordeau et, surtout, une réactivité immédiate aux baisses de prix récurrentes de leurs fournisseurs. C'est d'ailleurs sur les secteurs où ces derniers sont les plus volatiles que les vendeurs en ligne sont les plus intéressants : mémoire et processeurs, appareils photo numériques, lecteurs MP3, écrans plats, etc.
Convaincu ? Reste à trouver le bon vendeur, celui qui alliera les prix les plus bas à un

Quelques sites recommandés

Une petite sélection non exhaustive, donc forcément subjective, de vendeurs en ligne.

- **Rueducommerce.** Une référence en termes de produits informatiques, avec des prix attractifs et des services de haut niveau : débit de la carte bancaire à l'envoi du matériel, remboursement de la différence si vous trouvez moins cher, etc. www.rueducommerce.com
- **Surcouf.** Le site des magasins éponymes est réputé pour son offre très riche en matière de matériels, de logiciels et de périphériques. Dommage que les prix soient ici souvent plus élevés qu'ailleurs. www.surcouf.com
- **Maismoinscher.** Franchement, avec un nom pareil et ce design un peu bas de gamme, on s'attendait au pire. Mais nous avons recueilli plusieurs échos favorables et les prix sont vraiment attractifs. www.maismoinscher.com
- **Cdiscount** Ce spécialiste criard du DVD vend aussi de nombreuses références informatiques. Le service semble inégal, comme en témoignent certains contributeurs des forums spécialisés. www.cdiscount.com
- **LDLC.** Une mine pour les bricoleurs, avec d'innombrables composants et de nombreuses références pour "tuner" (personnaliser) son PC. www.ldlc.com
- **Dell.** Le moins cher des grands constructeurs de PC, grâce au principe de la vente directe, et une fabrication à la demande. www.dell.fr
- **Pixmania.** Pas forcément le moins cher, mais une offre pléthorique de produits photo et vidéo – y compris des accessoires. www.pixmania.fr

LES PRIX À SURVEILLER

● Appareils photo numériques, écrans plats, mémoire

service après-vente correct. Pour le critère purement tarifaire, les comparateurs de prix sont des outils incontestablement efficaces, quoique pas exempts de défauts *(lire encadré ci-dessous)*. Mais le prix ne fait pas tout. Si vous avez peu de chances de tomber sur de vrais escrocs (attention tout de même aux offres trop alléchantes proposées sur les sites d'enchères comme eBay), les délais de livraison interminables, les commandes perdues, les appareils défectueux que le vendeur rechigne à remplacer, ça n'arrive pas qu'aux autres. Or même une belle vitrine sur le Web, une apparente renommée due à une présence publicitaire importante, un mode de paiement évidemment sécurisé ou encore un label comme FiaNet ne suffisent pas à prouver le sérieux d'un vendeur en ligne. Surtout que, en cas de problème, l'absence de point de vente physique et les seules communications par mail ou téléphoniques ne simplifient pas son règlement. Celui-ci dépend avant tout de l'efficacité, de la bonne volonté et du sens commercial du service après-vente concerné. Comment l'évaluer ? En faisant confiance au bouche à oreille, en l'occurrence les témoignages des clients qui vous ont précédés. On en trouve un peu partout sur le Web. Sur les forums de discussion tels que celui de Defense-consommateur (**www.defense-consommateur.org**), de Leguide.com (**www.leguide.com/consoforum**) – sur lequel interviennent d'ailleurs certains responsables de SAV –, ou encore celui de… *SVM* (**www.vnunet.fr**, rubrique Forum, puis "*Etes-vous prêt à acheter en ligne*"). Certains sites, comme **Ciao.fr** ou **Plebicity.com**, sont spécialisés dans le recueil d'avis de consommateurs, non seulement sur des produits, mais aussi sur des points de vente. Sur **Ruemontgallet.com**, les internautes peuvent aussi juger les boutiques du XII[e] arrondissement de Paris recensées par ce comparateur. Enfin, Google est votre ami : une petite recherche avec les mots clés adéquats ("Nom de la boutique" et "arnaque" ou "retard livraison", par exemple) peut renvoyer à des témoignages intéressants. Gardez cependant à l'esprit que le service client 100 % parfait n'existe pas, et que les mécontents s'expriment plus volontiers que les clients satisfaits. En outre, n'hésitez pas à contacter en privé, si son mail apparaît, l'auteur d'un témoignage pour savoir comment l'affaire s'est terminée : le fait de résoudre efficacement un problème peut aussi prouver le professionnalisme du vendeur. En multipliant les recherches sur le Web, on arrive ainsi rapidement à détecter les enseignes "à problèmes". Le gros millier de plaignants à qui le site PereNoel.fr n'a jamais livré le matériel commandé courant 2002 se seraient sans doute un peu plus méfiés s'ils avaient eu connaissance des témoignages alarmistes qui circulaient alors sur Internet. ***Bruno Mathé***

Pour que tout **se passe bien**

• **Avant l'achat.** Vérifiez que le paiement est sécurisé (c'est la moindre des choses). Les labels FiaNet ou Fevad offrent une garantie en cas de piratage du numéro de carte bancaire. Pour les sites peu connus, cherchez-y l'adresse physique du vendeur. Au besoin, vérifiez sur **www.societe.com** qu'il existe bien. Si un numéro de téléphone est indiqué, un petit coup de fil permet de prendre la température. Les conditions générales de vente doivent être accessibles sur le site. Vérifiez les conditions de garantie.

• **Livraison.** Si le colis est abîmé, refusez la livraison auprès du transporteur. Si vous avez le temps, inspectez le contenu avant de signer le bon de livraison. En cas de matériel défectueux ou d'accessoires manquants, contactez immédiatement le revendeur. Comme pour toute vente à distance, vous pouvez vous rétracter pendant 7 jours : vous n'aurez qu'à payer les frais de port (en recommandé) pour renvoyer le matériel. Certains revendeurs portent ce délai à 10, 15, voire 20 jours.

• **En cas de problème.** Pour les commandes d'un montant supérieur à 500 €, le vendeur est tenu de vous indiquer un délai de livraison. Si celui-ci est dépassé de 7 jours, il doit vous rembourser après annulation de la commande par lettre recommandée. Pour les commandes inférieures à 500 €, le délai maximal est de 30 jours. Si le vendeur tarde à vous rembourser, alertez la DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) et contactez une association de consommateurs qui saura vous conseiller. Si aucun arrangement à l'amiable n'est possible, tournez-vous vers la justice : le tribunal d'instance pour les sommes inférieures à 7 600 €, le tribunal de grande instance au-delà. Attention, c'est le tribunal dont dépend le vendeur, et non celui de l'acheteur, qui doit être saisi.

Comparez *les prix*

Comment trouver le moins cher du Web ? En utilisant les services (gratuits) d'un comparateur de prix, comme Kelkoo, Monsieurprix, BuyCentral ou encore Achetezfacile. Le principe : des robots scrutent toutes les offres des vendeurs en ligne, les indexent et vous les resservent sur demande. Imparable pour trouver le prix le plus bas, même s'il est conseillé d'essayer plusieurs comparateurs, aucun ne pouvant se targuer d'être totalement exhaustif. Surtout, gardez toujours à l'esprit que les comparateurs ne s'engagent en rien sur le sérieux des vendeurs et possèdent des liens commerciaux avec ces derniers (une petite commission sur chaque internaute aiguillé sur la boutique). Et ne tenez pas uniquement compte des prix les plus bas : il vaut parfois mieux débourser quelques dizaines d'euros de plus et multiplier les chances que tout se passe au mieux. Demandez par exemple aux clients lésés de Perenoel.fr ce qu'ils en pensent…

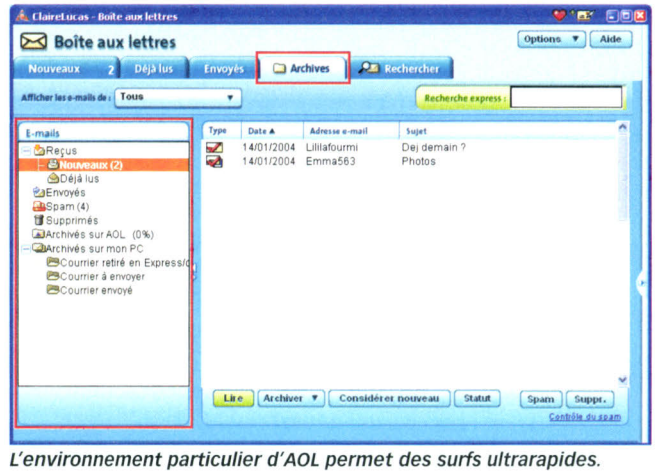
Le podium des FAI

Pour vous aider à choisir votre abonnement à Internet, nous évaluons chaque mois, en partenariat avec Witbe, les performances techniques des principaux fournisseurs d'accès grand public français. Pour chacun, plusieurs milliers de tests sont réalisés dans la ville de Courbevoie (92) afin d'estimer la fiabilité et la rapidité des forfaits ADSL en 1 024 K, d'une part, et d'autre part des liaisons par modem 56 K. En découlent nos deux podiums mensuels, en bas et haut débits. ***P.Z.***

Les forfaits modem 56 K à l'essai

Witbe

AOL rafle la mise ! Le mois dernier, à l'occasion de son entrée dans notre panel, le fournisseur d'accès se démarquait déjà de ses concurrents à l'épreuve de surf. L'écart est encore plus flagrant ce mois-ci : en bas débit, on surfe jusqu'à 2,5 fois plus vite chez lui que chez les autres FAI ! Entretemps, pour ses tests, notre partenaire Witbe est, de fait, passé du kit de connexion AOL 8 au kit AOL 9, et cela change tout. Ce logiciel embarque une technologie visiblement très efficace, TopSpeed, qui, combinée à d'autres artifices, accélère l'affichage des pages Web *(lire nos explications dans la partie ADSL, ci-contre)*. AOL n'a donc aucun mal à monter sur la première marche du podium si l'on ajoute que, sur les 1 500 mesures réalisées du 20 juillet au 20 août derniers, la connexion n'a pas failli une seule fois. Noyé dans ces excellents résultats, le léger retard d'AOL à l'épreuve de



L'environnement particulier d'AOL permet des surfs ultrarapides.

téléchargement est presque anecdotique, d'autant que les tarifs bas débit du FAI comptent parmi les moins chers du marché *(voir pages suivantes)*.
L'avance d'AOL est telle que lui seul parvient ce mois-ci à atteindre une note générale supérieure à 9 sur 10. Qu'on n'en déduise pas que Wanadoo, Club-Internet et les autres enregistrent une dégradation de leur niveau de service : chez tous, la disponibilité, les débits et la performance Web sont bel et bien au rendez-vous. En particulier chez Wanadoo, dont les résultats sont d'une régularité exemplaire. Club-Internet chipe la troisième place à Free, un résultat qu'il doit d'une part à la rapidité avec laquelle il établit la connexion et, d'autre part, à son débit de téléchargement. Chez Free, en revanche, on note surtout l'excellente prestation à l'épreuve de surf, ce qui n'est déjà pas si mal. Enfin, N9uf Telecom et Tiscali se laissent légèrement distancer, atteignant de justesse une note de 8 sur 10. Comme on le voit dans le tableau des scores, les deux FAI affichent un retard sensible à l'épreuve de navigation sur le Web, sans que le téléchargement leur permette de redresser la barre. Plus généralement, d'un mois sur l'autre, lorsqu'on télécharge des fichiers, on constate un vrai décalage entre le débit théorique de 56 K, promis par les modems V.90, et le débit réel mesuré par Witbe dans la ville de Courbevoie : la moyenne de nos six fournisseurs d'accès grand public atteint à peine 36,5 Kbits/s. Mais on apprécie les taux de réussite à la connexion. Pas un seul ne passe sous la barre des 99 %, preuve de la fiabilité des accès bas débit.

LE PODIUM
1 AOL
2 Wanadoo
3 Club-Internet

Bas débit 56 Kbits/s

Rang	FAI	Note générale (sur 10)	Indice de qualité de connexion (sur 5)	Indice de qualité d'usage (sur 5)	Taux de réussite connexion (en %)	Etablissement connexion (en secondes)	Navigation Web 4 pages (en secondes)	Téléchargement (en Kbits/s)
1	**AOL**	**9,33**	4,93	4,4	100	34,6	40,7	36,0
2	**Wanadoo**	**8,14**	4,96	3,18	99,93	29,5	94,9	37,4
3	**Club-Internet**	**8,12**	4,97	3,15	100	28,9	96,3	37,1
4	**Free**	**8,09**	4,95	3,14	100	32	93,4	36,3
6	**N9uf Telecom**	**8,01**	4,96	3,05	99,66	28	101,7	36,3
7	**Tiscali**	**8**	4,95	3,05	100	31,4	101,4	36,3
	Moyenne	**8,25**	4,95	3,3	99,81	30,9	89,3	36,5

Les forfaits ADSL 1 024 K à l'essai

Witbe

Cegetel et Tele2 font leur entrée dans notre panel haut débit. Mais AOL tire décidément la couverture à lui. En ADSL comme en 56 K, il se hisse sur la première marche du podium, porté par d'excellentes performances à l'épreuve de navigation. En 1 024 K, on surfe en moyenne deux fois plus vite chez lui que chez les concurrents, essentiellement grâce à la technologie TopSpeed intégrée au tout nouveau kit AOL 9. TopSpeed compresse les pages Web, les images, les animations Flash et les Javascripts ; il conserve aussi une partie des données sur l'ordinateur de l'abonné et sur les serveurs d'AOL, pour n'actualiser que les seuls nouveaux éléments lors des prochaines demandes d'affichage de la page. Précisons que Witbe vide tous les "caches" des logiciels AOL 9 et Internet Explorer avant chaque mesure, afin qu'aucun FAI ne soit avantagé. Malgré tout, le système de mise en "cache" sur serveur d'AOL reste très efficace pour les sites les plus populaires : "*60 à 70 % des pages Web consultées par nos abonnés sont déjà disponibles dans les serveurs de cache*", explique AOL. Une fois encore, vu les tarifs pratiqués par AOL pour le 1 méga *(voir pages suivantes)*, l'offre risque de faire mal… Bien entendu, les abonnés qui préfèrent surfer sans passer par l'environnement AOL 9 –puisque c'est maintenant possible– ne bénéficieront pas de l'accélération TopSpeed.

DR

La nouvelle Freebox permet d'atteindre jusqu'à 5 mégas en zones éligibles.

Free a beau proposer d'office du 5 mégas à ses abonnés de Courbevoie, il perd sa place de leader. Mais s'il traîne un peu la patte derrière AOL à notre épreuve de navigation, il laisse sur place tous les autres. Et il galope seul en tête pour les téléchargements. Le débit descendant n'est certes pas de 5 mégas, mais les 3,4 mégas obtenus sont enviables pour un abonnement de 30 €, avec lequel certains abonnés bénéficient de surcroît de la téléphonie gratuite et d'un bouquet de chaînes de télé. Pour son premier classement, Cegetel marque des points. Le FAI ayant ouvert ses cyberportes en début d'année, son portefeuille d'abonnés est évidemment moins fourni que celui de ses concurrents, ce qui signifie sans doute un réseau pour l'instant surdimensionné. N'empêche, si Cegetel doit faire ses preuves sur le long terme, son score est prometteur, et l'abonnement tentant au vu des tarifs proposés. Autre petit nouveau dans notre panel, Tele2 dépasse les vieux routards N9uf Telecom et Wanadoo. Son débit de téléchargement reste correct, d'autant que Tele2 pourrait visiblement grappiller encore quelques Ko/s pour se hisser au niveau des autres. Enfin, qu'on ne s'étonne pas de l'absence de Tiscali dans notre classement : des problèmes techniques ponctuels constatés par Witbe nous obligent à déclarer Tiscali hors concours pour cette fois, mais le FAI rejoindra le peloton dès le mois prochain.

LE PODIUM
1 AOL
2 Free
3 Cegetel

Haut débit 1 024 Kbits/s

Rang	FAI	Note générale (sur 10)	Indice de qualité de connexion (sur 5)	Indice de qualité d'usage (sur 5)	Taux de réussite connexion (en %)	Etablissement connexion (en secondes)	Navigation Web 10 pages (en secondes)	Téléchargement (en Kbits/s)
1	**AOL**	**9,8**	5	4,8	99,93	7,8	29,4	1 005
2	**Free (5 mégas)**	**9,44**	4,97	4,47	99,41	0	35,5	3 389
3	**Cegetel**	**9,07**	5	4,07	100	2,2	44,6	1 021
4	**Club-Internet**	**8,84**	5	3,84	99,97	2,4	51	1 008
5	**Tele2**	**8,8**	5	3,8	100	3,6	50,4	981
6	**N9uf Telecom**	**8,71**	4,97	3,74	99,35	2,3	54,4	1 000
7	**Wanadoo**	**8,63**	4,97	3,66	99,41	2,8	59,1	1 015
	Moyenne	**9,04**	4,99	4,05	99,72	3,52	46,4	1 005

La méthodologie de test

Les mesures ont été réalisées sous Windows XP dans la ville de Courbevoie (92) du 20 juillet au 20 août. L'accès modem 56 K a été testé à raison d'une connexion toutes les 30 min, soit 1 500 connexions par FAI, alors que les connexions ADSL étaient mesurées à raison d'une connexion toutes les 15 min en ADSL, soit 2 880 tests. Le scénario de navigation sur le Web parcourt 4 sites en RTC et 10 en ADSL, parmi Boursorama, Download, Fnac, Google, Le Monde, Microsoft, Real Networks, SNCF, TF1 et Yahoo. Le fichier téléchargé sur un site français pèse 300 Ko ou 3,5 Mo, selon le débit. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

Haut et bas débit : tous les tarifs des fournisseurs d'accès Internet

Nous profitons de la rentrée pour rendre ce tableau de bord plus clair et plus proche de la réalité actuelle du marché. Et la tendance lourde de l'accès à Internet, c'est le haut débit, auquel nous réserverons désormais la part du lion. Sans délaisser l'accès 56 K par modem RTC, qui concerne encore beaucoup de monde.

Doubler le débit de votre connexion sans payer un centime de plus, voilà ce que vous proposent désormais la plupart des fournisseurs d'accès. Ils répercutent ainsi la baisse des tarifs de gros consentie par France Télécom. A ce petit jeu, c'est Numéricâble qui se montre le plus généreux en proposant une connexion à 8 mégabits. Comme vous le verrez ci-contre, le tarif n'est pas des plus compétitifs pour un particulier, mais le FAI dédie avant tout cette offre au partage de connexion, pour une PME par exemple. Chello et Noos, autres acteurs du câble, suivent également le mouvement en proposant des offres à 4 mégabits. Il en va de même pour Cegetel qui, outre son nouveau forfait à 4 mégabits, réajuste ses autres offres en offrant le 1 mégabit au prix du 512 Kbits/s et le 2 mégabits à moins de 25 euros par mois en zones dégroupées. Enfin, Free assure désormais du 6 mégabits à tous ses abonnés situés en zones dégroupées. ***P.L.V.***

Haut débit 512 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
Numéricâble	178,80 €	19,90 €	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Les 6 premiers mois sont à 9,90 €. 6 chaînes de télévision gratuites.
N9uf Telecom	202,80 €	14,90 € toutes zones	0 €	2 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement. Tarif valable 12 mois, ensuite 19,90 €/mois. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Pour 9 €/mois en plus : appels téléphoniques illimités sur les postes fixes en France.
Club Internet	238,80 €	14,90 € sur 60 départements ou villes couvertes	0 €	5 € /mois	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an. 34,90 € sur les villes non couvertes.
Tiscali	264 €	20 € en zone dégroupée	0 €	2 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Frais d'accès 99 € en zone non dégroupée.
Tele2	268,20 €	19,85 € en zone non dégroupée	0 €	2,5 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement. 5,10 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Pour 10 €/mois de plus : téléphonie illimitée vers les postes fixes en France métropolitaine.
La Poste	277 €	23 € en zone dégroupée	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 38 €/mois en zone non dégroupée.
Chello	326 €	23 €	50 €	0 €	Upload 64 Kbits/s. Engagement de 12 mois.
Wanadoo	329,80 €	29,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 24,90 €/mois pendant 6 mois. 5 €/mois de moins en cas d'échange de données limité à 5 Go.
AOL	384,70 €	27,90 € en zone non dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. Tarif valable 12 mois, ensuite 5 €/mois de plus.
Wanadoo câble	561 €	40,50 €	75 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois.

Haut débit 1 024 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
Tele2	208,20 €	14,85 € en zone dégroupée	0 €	2,5 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement. 5,10 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Pour 10 €/mois de plus : téléphonie illimitée vers les postes fixes en France Métropolitaine.
Cegetel	208,80 €	14,90 € toutes zones	0 €	30 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Pour 10 € de plus : téléphonie illimitée.
Telecom Italia	215,28 €	15,95 € en zone dégroupée	0 €	1,99 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée.
AOL	252,70 €	16,90 € en zone dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. 32,90 €/mois en zone non dégroupée. Tarif valable 12 mois, ensuite 5 €/mois de plus.
Noosnet	268,70 €	19,90 €	29,90 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Tarifs valables 12 mois, 24,90 € ensuite.
Firstream Telecom	294 €	24,50 € en zone dégroupée	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 512/128 Kbits/s en zone non dégroupée.
Club Internet	298,80 €	19,90 € en zone dégroupée	0 €	5 € / mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an.
Numéricâble	298,80 €	29,90 €	0 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Les 6 premiers mois sont à 19,90 €. 6 chaînes de télévision gratuites.
La Poste	301 €	25 € en zone dégroupée.	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement d'un an. 48 €/mois en zone non dégroupée.
Wanadoo	389,80 €	34,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 29,90 €/mois pendant 6 mois. 5 €/mois de moins en cas d'échange de données limité à 5 Go.
Wanadoo câble	621 €	45,50 €	75 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois.

Forfait avec bouquet TV — Forfait avec offre téléphonique

Haut débit 2 048 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
Tele2	268,20 €	19,85 € en zone dégroupée	0 €	2,5 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement. 5,10 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Pour 10 €/mois de plus : téléphonie illimitée vers les postes fixes en France Métropolitaine.
Cegetel	268,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	30 €	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. 5 € de plus par mois pour la téléphonie illimitée.
Club Internet	358,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	5 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an.
Free	369,60 €	29,99 € en zone non dégroupée	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement.
N9uf Telecom	382,80 €	29,90 en zone dégroupée	0 €	2 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement. Tarif valable 12 mois, ensuite 34,90 €/mois. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Dégroupage total : pas d'abonnement France Télécom nécessaire. Appels téléphoniques illimités sur les postes fixes en France.
Noosnet	388,70 €	29,90 €	29,90 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Tarifs valables 12 mois, 34,90 € ensuite.
Tiscali	408 €	30 € en zone dégroupée	0 €	4 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Appels téléphoniques gratuits vers un poste fixe en France. 1024 Kbits/s en zone non dégroupée.
Numéricâble	418,80 €	39,90 €	0 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Les 6 premiers mois sont à 29,90 €. 6 chaînes de télévision gratuites.
Wanadoo	419,80 €	39,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 29,90 € les 6 premiers mois.
AOL	528,70 €	39,90 € en zone non dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. Tarif valable 12 mois, ensuite 5 €/mois de plus.
Chello	578 €	44 €	50 €	0 €	Upload 320 Kbits/s. Engagement de 12 mois.
Wanadoo câble	681 €	50,50 €	75 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois.

Haut débit 3 072 Kbits/s et plus

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
AOL 5 Méga	324,70 €	22,90 € en zone dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 512 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. Débit 2,4 ou 5 mégas en fonction de l'éligibilité de la ligne. Tarif valable 12 mois, ensuite 5 €/mois de plus.
Cegetel 4 096 K	328,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	30 €	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. 10 € de plus par mois pour la téléphonie illimitée.
Free 6 Méga	369,60 €	29,99 € en zone dégroupée	0 €	0 €	Upload 512 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement. Possibilité de résilier l'abonnement France Télécom. 100 chaînes de télévision gratuites, et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
Telecom Italia 3 Méga	383,28 €	29,95 € en zone dégroupée	0 €	1,99 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Hot-line gratuite.
Noosnet 4 096 K	508,70 €	39,90 €	29,90 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Tarifs valables 12 mois, 44,90 € ensuite.
Chello 4 Méga	698 €	54 €	50 €	0 €	Upload 512 Kbits/s. Engagement de 12 mois.
Numéricâble 8 Méga	718,80 €	59,90 €	0 €	0 €	Upload 512 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 6 chaînes de télévision gratuites.

Les principaux abonnements RTC

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	
Forfait Tout compris 60 h *	16,90 € *	0,05 €	
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Jusqu'au 01/01/05 : les trois premiers mois sont à 4,90 €.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Full is beautiful 5 h	6 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 15 h	10 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 50 h	15 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Firstream Telecom			
Forfait 2 h	2,95 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 5 h	5 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 10 h	8 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 20 h	11,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 50 h	14,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min
La Poste			
Forfait 5 h *	5 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 10 h *	8 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 25 h *	12 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 50 h *	15 €	0,04 €	0,15 €/min
** Pour tout engagement d'un an : 20 % de temps en plus.*			
N9uf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	19,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
** 5 € de plus par mois en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection de N9uf Telecom.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Tiscali			
Forfait 5 h *	5,50 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait 10 h *	9,50 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité le jour **	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité ***	24,95 €	nc	0,34 €/min
** Pour tout engagement d'un an : 50 % de temps en plus. ** Connexion illimitée de 5 h à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 heures par mois en dehors de cette tranche horaire. Engagement de 12 mois au minimum. *** Connexion illimitée 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois au minimum.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 100 h *	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** Option Fidélité : 20 % de temps en plus pour tout engagement de 12 mois.*			

ZANDAN
mobile business intelligence

Le podium des services mobiles

Spécialiste de la mesure de qualité des réseaux de téléphones mobiles, notre partenaire Zandan teste chaque mois les services multimédias des trois opérateurs français. Ses résultats, nos commentaires.

Bouygues Telecom, Orange et SFR au banc d'essai

Performance SMS

Période de mesure : **du dimanche 1er août 2004 au mardi 31 août 2004.** 5 154 tests.

Performance moyenne des SMS tous opérateurs : 7,24 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Orange	7,81 s	7,71 s	7,86 s
SFR	7,55 s	7,34 s	5,41 s
Bouygues	5,86 s	7,87 s	8,14 s

Vos SMS mettent de 5 à 8 secondes pour parvenir à bon port, un délai qui favorise les échanges du tac au tac. En toute logique, les messages arrivent légèrement plus vite quand ils n'ont pas à sauter d'un opérateur à l'autre (excepté Orange). Pour refléter plus fidèlement l'expérience utilisateur, les mesures sont maintenant prises à partir du moment où l'utilisateur clique sur "Envoi" plutôt que lorsque la communication commence à s'établir.

Performance MMS

Période de mesure : **du dimanche 1er août 2004 au mardi 31 août 2004.** 1 523 tests.

Performance moyenne des MMS tous opérateurs : 54 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	49 s	53 s	55 s
Orange	48 s	46 s	53 s
SFR	55 s	59 s	63 s

Photos, images animées, sonneries..., il y a de quoi faire pour qui veut créer de petits messages multimédias (MMS) avec son téléphone à appareil photo intégré. Durant tout le mois d'août, Zandan a effectué 1 523 tests en envoyant un MMS de 14 Ko via un Sony-Ericsson T610. On le voit, les MMS mettent en moyenne une minute pour atterrir sur le téléphone mobile de vos amis. A condition qu'ils arrivent car, hélas, ce n'est pas toujours le cas !

Portails Wap et i-mode

Vous voulez consulter un site Wap ? La page d'accueil de votre opérateur s'affichera en 6 secondes environ. Un délai comparable à celui de l'i-mode, l'autre technologie que favorise Bouygues Telecom pour ses services multimédias mobiles. Evidemment, le temps d'accès varie selon le site et le contenu des pages. Mais le premier contact est satisfaisant.

Performance moyenne portails Wap : 5,95 s (19 738 tests)

Opérateur	Service	Temps
Bouygues	Wap	4,45 s
Orange	World	6,62 s
SFR	Vodafone Live	6,84 s

Bouygues i-mode : 5,85 s (1757 tests)

Les tarifs des services multimédias

Pour surfer avec votre smartphone ou votre PDA, prenez un abonnement GPRS. Quant aux gros consommateurs de SMS (message texte) et MMS (message texte avec photo et son), ils s'offriront un forfait. Un MMS doit peser au maximum 50 Ko. Vous payez pour chacun des 1 à 5 destinataires autorisés ; la réception, elle, est gratuite.

LES ABONNEMENTS GPRS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Volume de données	Dépassement de forfait	Dépassement par tranche de
Bouygues Telecom				
Forfait Data 10 Mo	6 €	10 Mo	5 €/Mo	1 Ko
Debitel				
GPRS sans abonnement	-	-	10 €/Mo	10 Ko
Orange				
Forfait Data mobile	6 €	5 Mo	3,60 €/Mo	10 Ko
SFR				
Forfait Multimedi@	6 €	5 Mo	3,40 €/Mo	10 Ko

LES SMS ET MMS

Opérateur Forfait	Prix mensuel	SMS supplémentaire	MMS supplémentaire
Bouygues Telecom			
30 SMS	3 €	0,12 €	0,30 €
60 SMS	6 €	0,12 €	0,30 €
120 SMS	10 €	0,12 €	0,30 €
Debitel			
SMS sans abonnement		0,09 €	0,45 €
Orange			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 € *	0,40 € **
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,13 € *	0,40 € **
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 € *	0,40 € **
SFR			
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 €*	0,45 €
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 €*	0,45 €
75 SMS ou 25 MMS	7,50 €	0,15 €*	0,45 €
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 €*	0,45 €
200 SMS vers SFR ou 130 SMS vers autre opérateur ou 53 MMS	16 €	0,12 €*	0,30 €

** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko.*

** 0,10 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*

Méthodologie Zandan s'appuie sur les logiciels M-Viewer Business Suite, qui effectuent des mesures en automatique 24 h/24 et 7 j/7. Les tests sont réalisés à Paris, dans le Xe arrondissement. Le téléphone de référence pour les mesures Wap et SMS d'août était un Sony Ericsson T610. L'i-mode, qui utilise un protocole spécial, a été testé avec le Nec 341. Méthodologie complète (en anglais) sur ww.zandan.com/website/mdw_methodology.asp.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

1er vendeur français 2003 d'ordinateurs portables ACER

Médaille d'argent du meilleur intégrateur Microsoft Ile-de-France - Centre 2004

1 675€

ACER

>> Portable

Travelmate 4501WLMI

GRAVEUR DVD

Intel Pentium M 715 à 1,5 GHz - Mémoire 512 Mo - Disque dur 40 Go - Écran TFT 15.4 pouces WXGA - Modem 56K et réseau 10/100 Windows XP Pro

Nouveauté

2 249€

TOSHIBA

>> Portable

QOSMIO E10

Détail technique sur www.grosbill.com

899€

ACER

>> Portable

Aspire AS1355LM

GRAVEUR DVD

ATHLON XP 2600+
Mémoire 256 Mo
Disque dur 30 Go
Écran TFT 15 pouces
Modem 56K et réseau 10/100
Windows XP Home

2 669€

ACER

>> Portable

Travelmate 8006LMI

GRAVEUR DVD±RW

Pentium M755 à 2 GHz - Mémoire 512 Mo Disque dur 80 Go - Écran TFT 15 pouces SXGA - Modem 56K et réseau 10/100 - Windows XP Pro

99€

Extension de garantie LIGHT pour portable ACER. 2 années supplémentaires, pièces et main d'oeuvre

1 195€

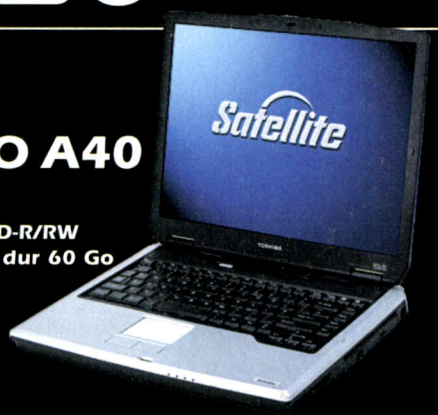
TOSHIBA

>> Portable

Satellite PRO A40

GRAVEUR DVD

Pentium M 3.06 GHz - DVD-R/RW
Mémoire 512 Mo - Disque dur 60 Go
Écran TFT 15 pouces XGA
Modem 56K et réseau 10/100
Windows XP Pro



INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 826 20 15 15

0,15 €TTC / MN

La revanche des PC de bureau

Longtemps éclipsés par les portables, les PC de bureau regagnent du terrain avec l'arrivée de la plate-forme PCI-Express et son lot de nouveautés : cartes 3D surpuissantes, Pentium 4 dopés en mémoire cache et modules mémoire DDR2 ultrarapides… Des innovations certes réservées aux PC haut de gamme (à partir de 1 600 €), mais qui font baisser sensiblement le prix des configurations "classiques". Dès 600 €, les machines proposées en grande distribution sont parées pour la bureautique et le multimédia, mais il faut souvent se passer du graveur de DVD et de l'écran plat. Et à partir de 1 200 €, elles sont pourvues de puces à 2,6 GHz ou plus, de 512 Mo de mémoire et de disques durs de 120 à 200 Go. Seule déception, rares sont les machines de bureau douées pour le jeu à moins de 1 400 €… alors que chez Acer ou Fujitsu les portables intègrent de vaillantes puces ATI Radeon 9600 dès 1 300 €. ***P.B.***

Les PC de bureau

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 500 €	1 500 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Internet, multimédia**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, jeux**
Processeur	Celeron/Athlon XP/Pentium 4	Athlon XP ou Athlon 64/Pentium 4 (bus 533 ou 800 MHz)	Athlon XP ou Athlon 64/ Pentium 4 (bus 533 ou 800 MHz)	Pentium 4 (bus 800 MHz)
Fréquence	2,4 GHz/1,6 à 2 GHz/2,4 GHz	2,2 GHz et +/2,6 à 3 GHz	2,2 GHz et +/2,8 à 3 GHz	2,8 à 3,6 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo DDR	512 Mo DDR ou DDR2	512 Mo ou 1 Go DDR ou DDR2
Disque dur	80 à 120 Go (7 200 trs/min)	120 à 160 Go (7 200 trs/min)	120 à 250 Go (7 200 trs/min)	120 à 250 Go (7 200 trs/min)
Puce graphique	GeForce 4 MX 420, Radeon 9200 (64 à 128 Mo)	Radeon 9200/9600/RX300 ou GeForce FX 5200/5500 (128 à 256 Mo)	Radeon 9200/9600/RX300 ou GeForce FX 5200/5500 (128 à 256 Mo)	Radeon 9600/9800/X800 ou GeForce 5600/5900/6800 (128 à 256 Mo)
Ecran	17" CRT, 15" ou 17" plat	15" ou 17" plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Lecteur DVD	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom
Graveur	CD-RW ou DVD-RW ou DVD+RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW
Puce audio	Intégrée	Intégrée	Intégrée ou Sound Blaster	Sound Blaster
Enceintes	2	2.1	2.1 à 5.1	5.1
Réseau Ethernet	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100/1 000 Mbits	56 K, 10/100/1 000 Mbits
Réseau Wi-Fi	-	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)
Connecteurs	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	4 à 8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Pro	Windows XP Familial ou Pro
Autres	Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, tuner TV	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, tuner TV

A surveiller Inutile de dépenser plus de 600 € pour une machine dédiée aux applications bureautiques sous Windows XP, les PC de Medion, Acer ou Unika proposés en grande distribution feront parfaitement l'affaire, à condition de se contenter d'un écran 17 pouces à tube et de se passer de nombreuses options (cartes 3D, graveur de DVD…). L'équipement progresse sensiblement aux alentours de 1 000 €, avec des processeurs puissants, des disques durs de 120 à 200 Go et des graveurs de DVD double couche. Attention, à ce niveau de prix, de nombreuses machines n'intègrent que 256 Mo de mémoire vive, et l'écran plat 15 ou 17 pouces n'est pas toujours de première qualité. Les accros au jeu, de leur côté, devront dépenser de 1 200 à 1 800 € pour une machine équipée d'une carte 3D digne de ce nom, basée de préférence sur la nouvelle plate-forme PCI-Express.

Les portables

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 400 €	1 400 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Bureautique, Internet**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, Tablet PC**
Processeur	Athlon XP/Celeron ou Pentium 4	Athlon XP ou XP-M/ Pentium 4/Pentium-M	Athlon XP ou XP-M/ Pentium 4/Pentium-M	Crusoe/Pentium 4/Pentium-M
Fréquence	1,8 GHz et +/2,2 GHz à 2,6 GHz	1,8 GHz et +/2,6 GHz et +/1,5 GHz et +	1,8 GHz et +/2,6 GHz et +/1,5 GHz et +	1 GHz/2,6 GHz/1,3 à 2 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo DDR	512 Mo DDR	256 à 512 Mo DDR
Disque dur	30 ou 40 Go	40 à 60 Go	40 à 80 Go	60 à 120 Go
Puce graphique	S3, Intel, mémoire partagée	S3, Intel, Radeon 9200/9600 (32 à 64 Mo)	Radeon 9200/9600, FX 5600 (64 Mo)	Radeon 9200/9600, FX 5600 (64 Mo)
Ecran	14" ou 15"	15" ou 15,4"	15"/15,4"/17"	10,4" (Tablet PC), 15" à 17"
Lecteur DVD	Combo	Combo	Combo	Combo
Graveur	CD 24/10/24X	DVD-RW ou +RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi
Connecteurs	3 à 6 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 6 USB 2, 1 à 2 Firewire	3 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire	2 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire
Batterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Système	Windows XP Familial	Windows XP	Windows XP	Windows XP, XP Tablet PC
Autres	-	Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire	Ecran électromagnétique (Tablet PC), lecteur cartes mémoire, tuner TV

A surveiller Aux alentours de 800 €, les portables affichent un niveau d'équipement correct pour la plupart des applications bureautiques, avec des processeurs à 2 GHz et plus, 256 Mo de mémoire vive et un écran 15 pouces. A ce niveau de prix, on a même droit au graveur de DVD chez Gericom ou Medion. Mais il faut toujours compter un minimum de 1 200 € pour une machine vraiment polyvalente, équipée d'un processeur puissant, de 512 Mo de mémoire vive et d'un module réseau Wi-Fi à 11, voire 54 Mbits/s. Bonne surprise, les portables se mettent au jeu 3D dès 1 300 €, avec des puces ATI Radeon 9600 chez Fujitsu-Siemens ou Acer. A partir de 1 600 €, les machines haut de gamme se répartissent entre les portables puissants et légers (Centrino, AMD 64 bits) et les machines semi-portatives équipées d'un écran 17 pouces, d'une puce 3D surpuissante et d'un tuner TV.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

125 €

CANON

>> Imprimante multifonction MP360
+ Encyclopédie Larousse

Mettez en place un réseau avec partage d'accès à Internet sécurisé pour **42€50**

D-LINK

>> Routeur DI - 604
Serveur ADSL avec commutateur 4 ports 10/100Mbps

ATLANTIS LAND where solutions begin

GARANTIE 3 ANS

119€90

ATLANTIS LAND

>> Kit réseau Haut Débit WIFI

Routeur I-Fly A02-WR-54G,
Wi-Fi 802.11G, **108 Mbps** + Carte PCMCIA
A02-WPCM-54G I-FLY 802.11G sans fil 108Mbps

Avec le I-Fly profitez du haut-débit sans fil. Surfez à 108 Mbps sans perte de connexion, sans interférence, sans vous soucier des murs de votre habitation, en toute sécurité avec l'encryptage des données et le Firewall avancé.

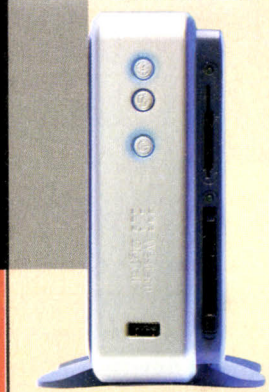
Grosbill Micro c'est tous les périphériques pour créer un réseau avec ou sans fil.

66€90

NETGEAR

>> Routeur MR814
Switch 4 x 10/100
Firewall - VPN
Point d'accès WiFi

245 €



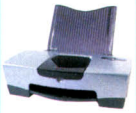
Media Center Mac & PC
Disque dur USB2 - Firewire
160 Go 7200TPM 8 Mo
Lecteur de cartes intégré 8 en 1
Hub USB intégré
2 ans de garantie

Western® Digital

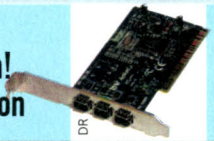
INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 826 20 15 15
0,15 €TTC / MN

Les meilleurs matériels testés par le laboratoire de svm

Voici une sélection des meilleurs matériels établie par le laboratoire de VNU. Ces appareils ont tous obtenu une note de 4 à 5 étoiles à nos très sévères procédures de tests. Les prix mentionnés sont ceux indiqués par les fabricants, mais vous trouverez régulièrement des offres spéciales et promotions, notamment sur les sites de vente en ligne. Au menu de cet automne aux allures d'été indien : du sérieux, du pratique et du son et lumière dans tous les appareils de la maison, diffusés sans fil. Et pour commencer, nous vous proposons une sélection d'imprimantes jet d'encre capables d'immortaliser vos meilleurs clichés, à partir de 60 euros. De quoi faire durer le plaisir des vacances...

	Produits		Principes et caractéristiques	Prix/Notre avis
Imprimantes	**Canon IP 1500**		Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 1 cartouche 3 couleurs, 1 cart. noire, interface USB. Impression A4, 10 x 15 et 13 x 17 cm sans marges. Compatible Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Logiciels Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, PhotoRecord. Dimensions (en utilisation) : 41,5 x 24,8 x 30,4 cm. Poids : 2,9 kg.	★★★★☆ **Env. 60 €** L'un des meilleurs modèles "économiques" de la rentrée. Bémols : pas de bac de réception ni de lecteur de cartes mémoire *(voir SVM n° 229, p. 93)*.
	Canon Pixma IP 3000		Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 3 cart. couleur, 1 cart. noire, interface USB, compatible PictBridge. Impression A4, 10 x 15 et 13 x 17 cm sans marges, et sur CD et DVD. Pour Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Logiciels Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, PhotoRecord. Dimensions (en utilisation) : 42,5 x 54 x 32 cm. Poids : 6,5 kg.	★★★★★ **Env. 130 €** Un excellent rapport qualité/prix, pour les travaux bureautiques notamment, et un coût à la page très raisonnable *(voir SVM n° 229, p. 94)*.
	Epson C64 Edition Photo		Imprimante jet d'encre A4, résolution 5 760 x 720 ppp, 3 cart. couleur, 1 cart. noire, interface USB-parallèle. Impression A4 sans marges. Pour Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Dimensions (en utilisation) : 45 x 43,7 x 30,8 cm. Poids : 3,9 kg.	★★★★☆ **Env. 100 €** Elle est lente et ne permet pas d'imprimer sans PC, mais quelle qualité d'impression ! *(voir SVM n° 229, p. 93)*.
	Epson Stylus Photo R300		Imprimante jet d'encre A4, technologie micro-piézo, interface USB, écran LCD monochrome, résolution 5 760 x 1 440 ppp, 5 cart. coul, 1 cart. noire. Interface USB. Impression A4 et 10 x 15 sans marges, gravure des images sans PC, compatible PictBridge. Livré avec utilitaires Epson, doc. papier, support d'impression pour CD-DVD. Dim. : 47,5 x 46,5 x 29 cm. Poids : 6 kg.	★★★★☆ **Env. 180 €** Les 5 cartouches couleur donnent d'excellents dégradés. Dommage qu'elles soient si chères *(voir SVM n° 229, p. 96)*.
	HP Photosmart 7260		Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 1 cart. 5 couleurs, 1 cart. noire, interface USB. Impression sans PC prise en charge. Impression 10 x 15 cm sans marges et A4. Pour Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Dimensions (en utilisation) : 43,6 x 44,5 x 14,5 cm. Poids : 2,6 kg.	★★★★☆ **Env. 100 €** Silencieuse et peu encombrante. Ses touches en façade permettent la réalisation d'une planche contact de vos clichés avant impression *(voir SVM n° 229, p. 93)*.
	Lexmark Z815		Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 1 cart. 3 couleurs, 1 cart. noire et 1 cart. photo amovible, interface USB. Impression 10 x 15 cm et A4 sans marges. Pour Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Dimensions (en utilisation) : 44 x 52 x 30,9 cm. Poids : 2,2 kg.	★★★★☆ **Env. 90 €** De bons résultats avec la cartouche photo, mais la machine n'a pas de lecteur de cartes mémoire ni de prise pour appareil photo *(voir SVM n° 229, p. 94)*.
Adaptateurs multimédias	**Pinnacle Showcenter**		Adaptateur multimédia compatible Wi-Fi 802.11b (emplacement PCMCIA) et Ethernet. Sorties vidéo Péritel, S-Video et composite. Formats vidéo gérés : Mpeg-1 et 2, DivX, XviD, DV, AVI, WMV. Formats audio : MP3, WMA. Formats photo : Jpeg, Gif, PNG. Télécommande.	★★★★☆ **Env. 250 €** Pas de défaut flagrant et une élégance digne des salons les plus raffinés *(voir SVM n° 229, p. 101)*.
	Packard Bell Medi@ TV		Adaptateur multimédia compatible Wi-Fi 802.11b (emplacement PCMCIA) et Ethernet. Sorties vidéo S-Video et composite. Formats vidéo gérés : Mpeg-1 et 2, DivX, XviD, ASF, WMV. Formats audio : MP3, WMA, Ogg Vorbis, Wav. Formats photo : Jpeg, BMP. Télécommande.	★★★★☆ **Env. 250 €** Simple, ergonomique, il diffuse d'excellentes vidéos et permet de monter un réseau sur courant porteur en ligne en quelques minutes *(voir SVM n° 229, p. 101)*.
	Cibox Wireless Diva		Adaptateur multimédia compatible Bluetooth. Sorties son stéréo minijack (adaptateur RCA fourni). Formats audio gérés : tous.	★★★★☆ **Env. 100 €** Il ne nécessite ni pilote, ni logiciel, mais sa portée n'est que d'une dizaine de mètres *(voir SVM n° 229, p. 101)*.

PHOTOS : A. MERCIER ET P. ZERDAZI

	Produits		Principes et caractéristiques	Prix/Notre avis
Appareils photo numériques	**Canon Ixus II s**		Appareil photo numérique 3,2 mégapixels, livré avec carte SD 16 Mo, dragonne, câble USB et vidéo, batterie, chargeur, cordon d'alimentation secteur, logiciels ZoomBrowser, ImageBrowser, RawImageTask, Photo Record, Remote Capture, PhotoStitch, ArcSoft PhotoStudio et VidéoImpression.	★★★★★ **Env. 300 €** Un solide boîtier en métal brossé et une ergonomie parfaite. Le mode panoramique permettra d'assembler très simplement ses clichés (*voir SVM n° 227, p. 89*).
	Casio QV-R41		Appareil photo numérique 4 mégapixels, 9,6 Mo de mémoire interne SD/MMC. Livré avec dragonne, câble USB, chargeur, cordon d'alimentation secteur et les logiciels Photo Loader 2.1, Photohands 1.0 et Kodak EasyShare.	★★★★☆ **Env. 270 €** Prêt en 1 seconde, il présente un grand écran LCD de 2 pouces pour visualiser les scènes ou leur histogramme chromatique. Manque de mémoire (*voir SVM n° 227, p. 89*).
	HP R707		Appareil photo numérique 5 mégapixels, 27 Mo de mémoire interne SD/MMC. Livré avec dragonne, 2 câbles USB, batterie lithium-ion.	★★★★★ **Env. 350 €** Lourd mais assez élégant, son boîtier offre une prise en main parfaite. Et pour un 5 mégapixels, il n'est vraiment pas cher (*voir SVM n° 227, p. 90*).
	Kodak CX 7430		Appareil photo numérique 4 mégapixels, 16 Mo de mémoire interne SD. Livré avec dragonne, câble USB et vidéo, 2 piles type AA et le logiciel Kodak EasyShare.	★★★★★ **Env. 250 €** Plus simple à utiliser, c'est difficile : changement de mode à la molette et une touche pour l'envoi des clichés par mail. En plus, il fait de belles photos (*voir SVM n° 227, p. 91*).
	Konica Minolta Dimage Xg		Appareil photo numérique 3,2 mégapixels, livré avec une carte SD 16 Mo, dragonne, batterie lithium-ion, câble USB, chargeur, cordon d'alimentation secteur et le logiciel Dimage Viewer 2.3.1.	★★★★☆ **Env. 270 €** Petit, robuste et vif à la détente, il est idéal pour la photo de rue instantanée. Dommage que le flash soit un peu faible (*voir SVM n° 227, p. 91*).
	Olympus C-460 Zoom		Appareil photo numérique 4 mégapixels, livré avec carte XD Picture de 16 Mo, dragonne, câble USB et vidéo, 2 piles rechargeables, chargeur, cordon d'alimentation secteur et logiciel Camedia Master 4.2.	★★★★★ **Env. 270 €** Un boîtier qui a fait ses preuves sur les précédents modèles, avec menus pivotants très pratiques et un flash puissant. Un peu bruyant, quand même (*voir SVM n° 227, p. 92*).
Audio/vidéo	**Creative MuVo Slim**		Baladeur MP3 USB, dictaphone et radio FM, 256 Mo de mémoire (existe en 128 et 512 Mo), interface USB 2.0, livré avec écouteurs, étui, câble de connexion, 1 batterie, manuel et CD d'installation. Dimension : 8,5 x 5,5 x 0,7 cm. Poids (avec batterie) : 34 g.	★★★★☆ **Env. 230 €** Il ne risque pas de déformer vos poches et son tuner radio FM autorise 26 présélections. Sa batterie rechargeable offre 15 heures d'autonomie (*voir SVM n° 228, p. 110*).
	Altec Lansing AHP 512	JF	Casque audio fermé type "hi-fi", haut-parleurs de 40 mm, bande passante 20 Hz-20 kHz. Câble 2 m env. avec molette de réglage du volume et micro, réglage tour de tête, 1 prise jack 3,5 mm. Dim. : 15 x 8 x 20 cm. Poids : 200 g.	★★★★☆ **Env. 30 €** Ses coussinets bien couvrants atténuent sensiblement les bruits extérieurs. La restitution est excellente, qui plus est (*voir SVM n° 228, p. 111*).
	Terratec Aureon 7.1 Universe		Carte son et boîtier internes 5,25" décodage 7.1, 4 sorties audio analogiques, 1 optique (carte PCI), 4 entrées + 2 sorties RCA + 2 entrées/sorties optiques et coaxiales, prises casque et micro jack 6 mm (boîtier). Livré avec adapt. Din-série, télécommande IR, câbles optique et Midi, CD de pilotes et logiciels Intervideo WinDVD, Algorithmix Sound Rescue Terratec Ed. 2.0.	★★★★☆ **Env. 270 €** Son boîtier à fixer sur une baie du PC vous fournira une connectique très riche, compatible avec les kits home cinéma les plus complets (*voir SVM n° 228, p. 116*).
	ADS Tech Instant TV		Tuner TV externe USB 2.0 avec acquisition vidéo analogique. Compatible Windows XP seulement. 1 prise USB 2.0, 2 entrées vidéo analogiques S-Video et composite, 1 entrée audio jack 3,5 mm. Livré avec Ulead Video@Home 2.0 TV, télécommande infrarouge, câbles audio et vidéo, notice. Dim. : 13,9 x 8,2 x 3 cm. Poids : 200 g.	★★★★☆ **Env. 130 €** Pour transformer votre PC en télé et en magnétoscope numérique sans jouer du tournevis (*voir SVM n° 228, p. 116*).
	Hercules DV Action! DVD Edition	 DR	Carte d'acquisition numérique Firewire au format PCI gérant les normes Pal et NTSC, format d'acquisition natif AVI-DV, format d'exportation Mpeg-1 et 2/AVI/RM/WMV, 3 entrées/sorties numériques Firewire, résolution maxi entrée/sortie 720 x 576. Livrée avec 1 câble Firewire 6-4 et les logiciels Ulead VideoStudio 6.0 SE et Ulead DVD plug-in.	★★★★★ **Env. 50 €** Son logiciel d'acquisition et de montage évolué permet la création de DVD et de SVCD (*voir SVM n° 227, p. 97*).
	Pinnacle Studio MovieBox DV v.9		Boîtier d'acquisition externe analogique/numérique gérant les normes Pal, Secam et NTSC, format d'acquisition natif AVI-DV et Mpeg-2, format d'exportation Mpeg-1 et 2/AVI/RM/WMV, 2 entrées/sorties numériques Firewire, 4 entrées/sorties analogiques (1 composite, 1 S-Video, 2 audio RCA), résolution maxi 720 x 576. Livré avec 2 câbles Firewire 6-4/6-6 et logiciels.	★★★★★ **Env. 300 €** Il est capable de transférer sans PC une bande VHS sur un caméscope numérique (*voir SVM n° 227, p. 98*).

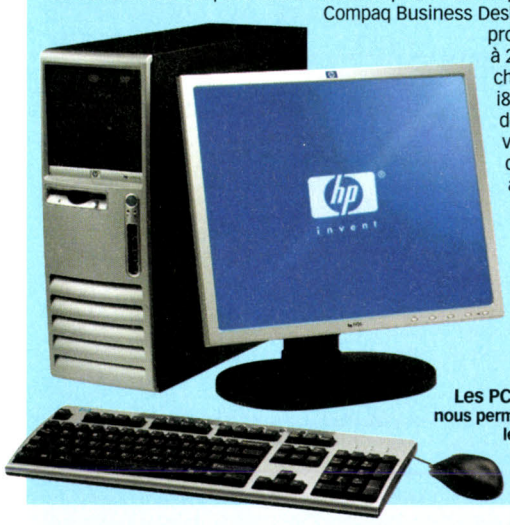
Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PÉRIPHÉRIQUES

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons huit exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP Compaq Business Desktop d530, avec un processeur Pentium 4 HT à 2,6 GHz, FSB 800, chipset Intel Springdale-G i865G, 2 x 128 Mo de Ram, contrôleur vidéo i82865G, et disque dur de 40 Go à 7 200 trs/min.



Les PC HP Compaq d530 nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).

Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleurs. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

PHOTOS JACQUES FEINE

LES PC DE BUREAU ET PORTATIFS

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint...) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

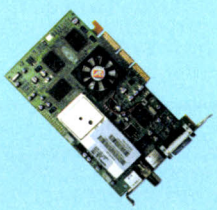
Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2003*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D Mark 2003 v340, de Madonion, sous DirectX 9.0b, ainsi que plusieurs jeux 3D comme *Far Cry* *Unreal Tournament* et *Command and Conquer Generals* qui nous permettent d'affiner nos mesures.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD Winbench*, une autre production de Ziff Davis Media. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2001 BatteryMark 1.0* d'eTesting Labs (filiale de Ziff Davis Media), qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape...). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

La mobilité en toute liberté

"BTH5"
Kit piéton
Bluetooth

"B SPEECH+"
Kit piéton
Bluetooth

"DRIVE BLUE"
Kit mains-libres
automobile
Bluetooth

Clé Bluetooth
Téléphonie mobile

Clé Bluetooth
Multimédia

Bluetooth™

HAMA, au coeur des technologies sans fil, dispose d'une gamme complète de produits "high-tech" pour le Multimédia et la Téléphonie mobile.
Bénéficiez en toute liberté des avantages qu'offrent les technologies Bluetooth et Wi-Fi pour vous connectez, téléchargez, échangez ... sans contrainte.
Retrouvez nos produits chez les distributeurs spécialisés et sur : www.hama.fr

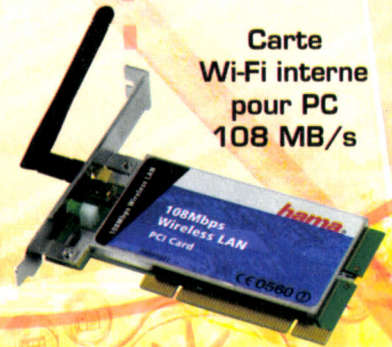
Clé USB/Wi-Fi
54 MB/s

Adaptateur
USB/Wi-Fi
54 MB/s

Wi Fi

Routeur Wi-Fi
108 MB/s

Carte
Wi-Fi PCMCIA
108 MB/s



Carte
Wi-Fi interne
pour PC
108 MB/s

LE CHOIX PARMI 4500 REFERENCES

hama EURL
ZAC "Les portes de la forêt",
allée du clos des charmes
COLLEGIEN - 77615 Marne-la-Vallée
Cedex 3 - hama@hama.fr

hama®

Le monde de l'Accessoire

www.hama.fr

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros) ~~46,75 €~~*

En cadeau le DVD 20 hits **

Pour vous, seulement

38 €

soit 18% de réduction

OFFRE SPÉCIALE

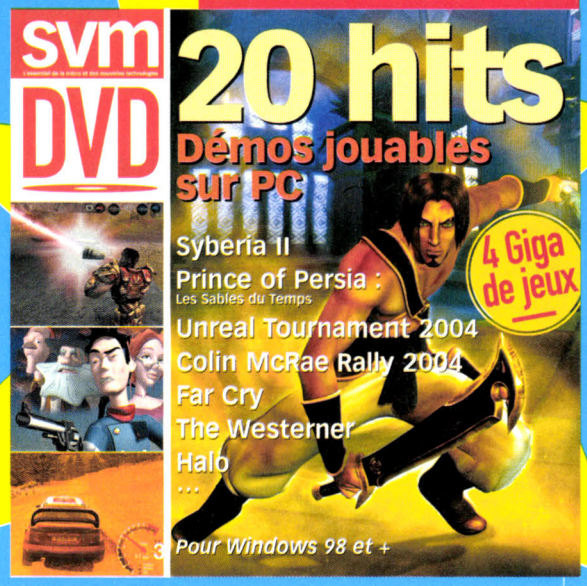


Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros), pour 38 € seulement et je reçois le DVD 20 hits en cadeau.

Offre valable jusqu'au 31/10/04 en France métropolitaine seulement.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

La TVA à 2,10 % sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C230B

SP2, mode d'emploi

Vous avez acheté le grand format de *SVM* ? Alors vous avez dans les mains le CD du Service Pack 2 de Microsoft. Ne niez pas ! Pourquoi avons-nous fait ça ? Pour vous aider à vous en servir, bien sûr. Première leçon, sortez vos cahiers !

Au centre, la sécurité ! 150
Bien paramétrer le pare-feu de Windows 152
Dehors les pop-ups, à la porte le spam ! 154

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

Par courrier SVM/Pratique
2-6, rue des Bourets
BP 145 92154
Suresnes Cedex

Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 142

bureautique

Eviter les manipulations grâce aux lecteurs de CD/DVD virtuels 156

internet

Invitez vos proches à piocher dans votre disque dur via Internet 158

la page du webmestre

Les meilleurs trucs pour animer votre site Web 160

loisirs

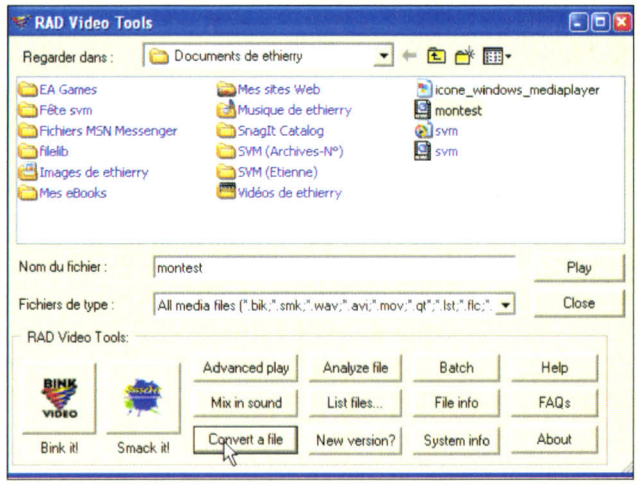
Jouer à la console sur son assistant personnel 162

Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 164

Préparer ses vidéos pour les intégrer à une présentation

Power-point

Je réalise des vidéos en format Mov. Or, je désire intégrer certains de mes films à des présentations Powerpoint. Malheureusement, les mov ne sont pas compatibles avec ce logiciel. ***François Muller***



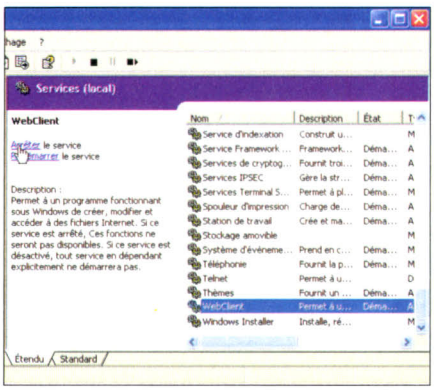
Effectivement, les .mov ne sont pas compatibles avec Powerpoint. Mais la solution est très simple. Il suffit de convertir votre fichier Mov en AVI, par exemple. Plusieurs logiciels autorisent cette transformation, comme Rad Video Tools, en anglais et gratuit. Téléchargez-le sur **www.radgametools.com/bnkdown.htm**. Ensuite, installez le logiciel et lancez-le. Dans la fenêtre d'exploration, choisissez votre fichier à extension .mov, puis cliquez en bas sur Convert a file. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur Output type pour choisir votre futur format et cliquez sur Convert. Dans la majorité des cas, les paramètres définis par défaut suffiront. Ouvrez votre présentation dans Powerpoint et insérez-y votre film ainsi converti par Insertion, Films et sons, A partir d'un fichier vidéo. ***Ludovic Dupin***

Windows XP

Quelques Ko de trop

Quand je fais un nettoyage du disque dur, il reste toujours 32 Ko dans WebClient/Publisher Temporary Files. Rien à faire pour m'en débarrasser ! ***Albert Dujols***

Pour résoudre votre problème, supprimez le dossier Publisher Temporary Files. Pour cela, sélectionnez Démarrer, Panneau de configuration, Outils d'administration, Services. Descendez dans la liste et sélectionnez WebClient. Cliquez ensuite en haut à gauche sur Arrêter le service. Retournez dans l'option de nettoyage du disque dur, vous constaterez que le dossier et ses 32 Ko ne sont plus affichés. ***L.D.***

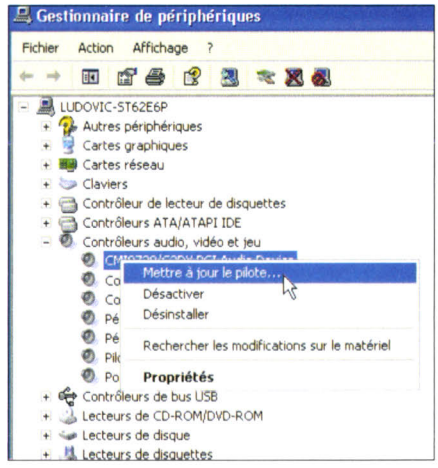


Matériel

Problème de carte son

Lorsque je regarde dans les processus en cours de Windows XP Pro, je vois trois fois DEVLDR. Or, quand j'arrête ma machine, il arrive que mon PC m'indique que DEVLDR ne répond pas. ***Denis Hoang***

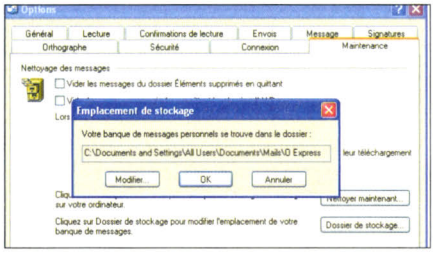
Ce problème est a priori lié, selon Microsoft, à la présence sur votre PC d'une carte son Creative Labs Soundblaster Live. La solution à votre souci consistera dans un premier temps à tenter de mettre à jour les pilotes de votre carte. Pour cela, allez dans Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphérique. De là, faites un clic droit sur votre carte son et cliquez sur Mettre à jour le pilote. Si cette première option ne fonctionne pas, il vous sera nécessaire d'aller télécharger le dernier pilote de votre carte sur **www.creative.com/support**. Désinstallez l'ancien pilote puis réinstallez le nouveau. ***L.D.***



Sauvegarder ses mails

Je souhaiterais sauvegarder sur un CD tous mes mails envoyés et reçus au cours des derniers mois. Y a-t-il une solution simple ? *Jean-Louis Mazert*

Il existe de multiples solutions. La première, toute simple, consiste à faire un glisser-déposer des mails dans un dossier, nommé Sauvegarde courrier, par exemple. Avantage : chaque mail s'ouvre d'un double clic. Autre solution : dans Outlook Express, allez dans Outils, Options, onglet Maintenance, Dossier de

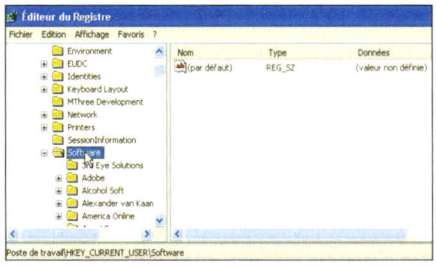


stockage. Vous obtenez ainsi l'emplacement où sont stockés vos mails. Tapez cette destination dans Démarrer, Exécuter. Sélectionnez tous les fichiers et sauvegardez-les dans un dossier dédié. Là, il vous faudra réimporter ces fichiers dans votre logiciel de messagerie pour les rouvrir. ***L.D.***

Désinstallation incomplète

J'ai désinstallé le jeu Far Cry de mon PC, mais maintenant, il reste une entrée dans Ajout/Suppression de programmes que je ne réussis pas à effacer. Comment faire ? *Vincent Carlotti*

Il arrive effectivement que, malgré le recours aux utilitaires de désinstallation, l'élimination d'un programme laisse des traces. La solution va alors consister à faire un tour dans la base de registre pour nettoyer toutes les entrées relatives au programme, dans votre cas, Far Cry. Si vous vous êtes habitué à manipuler la base de registre (Démarrer, Exécuter, regedit), le nettoyage peut se faire à la main. Sinon, il est toujours possible d'utiliser des logiciels comme Regsupreme, EasyCleaner, Regcleaner ou encore Ace Utilities, par exemple. Petit rappel : avant toute manipulation de la base de registre, il est conseillé d'effectuer un point de sauvegarde de votre machine. ***L.D.***

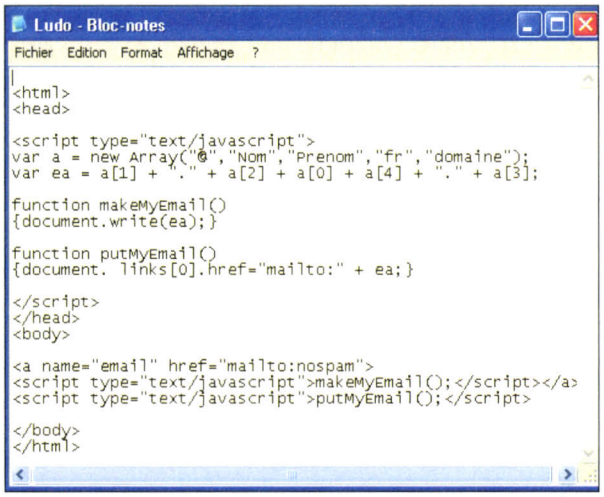


le truc du mois

envoyé par **Sébastien Fourrey**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

Halte aux aspirateurs d'e-mails !

Les spammeurs trouvent mille et une recettes pour récupérer des adresses e-mails, qui viennent enrichir leurs banques de données et dont ils polluent le contenu.



L'une d'entre elles consiste à récupérer dans le code source d'une page Web les lignes du type toto@ domaine. fr. Pour contrecarrer cette stratégie, il existe des solutions simples, comme inscrire l'e-mail dans une image Jpeg ou Gif, ou encore modifier l'adresse en tapant quelque chose du genre : toto "at" domaine "dot" fr. Mais elles obligent les visiteurs du site à retaper l'adresse sans se tromper, ce qui ne convenait pas à Sébastien Fourrey, qui préfère utiliser un script qu'il nous soumet ce mois-ci. Il permet de ne pas faire apparaître textuellement l'adresse dans votre code source, mais seulement lors de l'affichage de la page.

Pour cela, tapez dans l'en-tête (<head>) :

```
<script type="text/javascript">
var a = new Array("@","Nom","Prenom",
"fr","domaine");
var ea = a[1] + "." + a[2] + a[0] +
 a[4] + "." + a[3];

function makeMyEmail()
{document.write(ea);}

function putMyEmail()
{document. links[0].href="mailto:" + ea;}
</script>
```

Les deux lignes "var a.." et "var ea..." devront être adaptées à la configuration de votre adresse mail. Seconde étape, à l'endroit où vous souhaitez placer l'adresse dans la page, tapez :

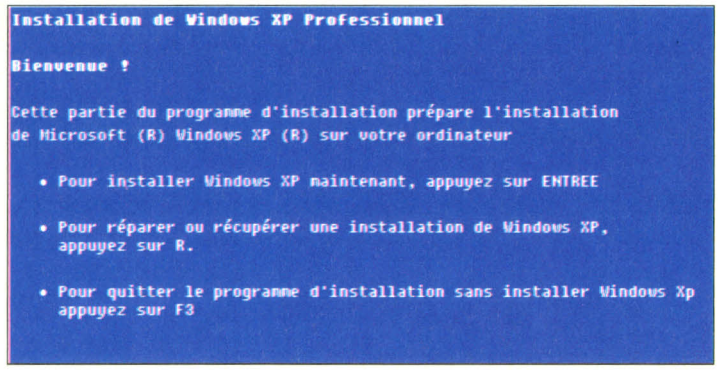
```
<a name="email" href="mailto:nospam">
<script
type="text/javascript">makeMyEmail();</
script></a>
<script
type="text/javascript">putMyEmail();</sc
ript>
```

Pour retrouver le script de cette page, rendez-vous à l'adresse suivante **http://svm.vnunet.fr/editsvm/trucdumois230.htm**. ***L.D.***

Des ratés à l'allumage d'XP

Au démarrage de Windows XP, un message me dit que la NTLDR est manquante. Mon PC ne démarre donc plus. Que faire ? *Jean-Jacques Bonnet*

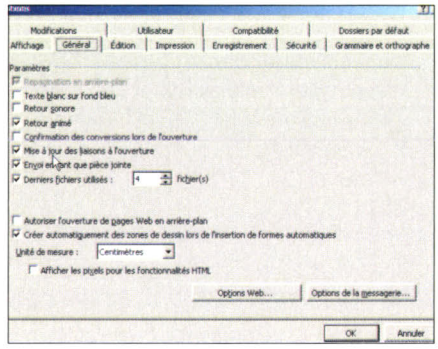
NTLDR.DLL, de son nom complet, est indispensable au lancement de Windows puisqu'elle participe au chargement du noyau du système d'exploitation. Pour faire bref, sans elle, point de salut. Première solution : insérez votre CD de Windows XP pour forcer l'ordinateur à démarrer sur le CD-Rom. Pour cela, il faut que votre Bios soit configuré de manière à ce que l'ordre de démarrage soit par exemple : CD-Rom, disque dur, disquette. Une fois que le PC a bien démarré sur le CD-Rom, choisissez l'option R, comme Réparer.
Si cela ne suffit pas, deuxième solution : redémarrez à nouveau sur le CD-Rom et là, lancez une nouvelle installation de Windows. En fait, quelques écrans plus tard, il vous est demandé de choisir entre une nouvelle installation et une réparation (différente de la précédente) : choisissez de réparer.
S'il n'y a toujours pas de résultat, il va falloir passer à l'artillerie lourde. Troisième solution, donc : vous allez réinstaller NTLDR et NTDETECT.COM. Pour cela, procédez comme pour la première solution, mais à l'invite de commande, tapez D: puis entrée (D est normalement la lettre de votre lecteur CD ; si ce n'est pas le cas, utilisez la lettre correspondante). Tapez ensuite cd i386, copy ntldr C: et copy ntdetect.com. Après chacune de ces commandes, pressez Entrée. Enfin, tapez exit, redémarrez votre machine normalement. Tout devrait en principe rentrer dans l'ordre. ***L.D.***



Des images toujours à jour

Je travaille sous Word 2002. Je suis amené à insérer des images dans mes documents – images qui ne sont pas toujours définitives et que je dois pouvoir modifier. Existe-t-il une procédure qui permette de mettre à jour directement les images dans le document, sans devoir les effacer puis les réinsérer ? *Jacques*

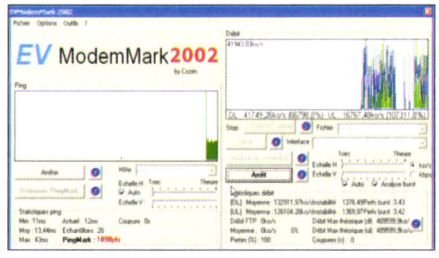
Il existe en effet un moyen pour mettre à jour ces images automatiquement. Cela nécessite de procéder différemment au moment de l'insertion. Appelez le menu Insertion et choisissez Image, A partir du fichier. Au lieu de cliquer directement sur le bouton Insérer, déroulez le minimenu correspondant en cliquant sur la petite flèche dirigée vers le bas. Choisissez "Insérer et Lier" si vous voulez importer une copie de l'image dans le document et la lier à l'original ; choisissez "Lier au fichier" si vous ne désirez pas cette copie, l'image qui apparaît dans le document étant directement issue du fichier original. Les options permettent de moduler le moment de la mise à jour automatique des images liées : mise à jour des liaisons à l'ouverture du document (à activer dans l'onglet Général des options) et mise à jour à l'impression (dans l'onglet Impression). Pour une mise à jour à la demande, appelez l'option Liaisons du menu Edition et cliquez sur le bouton Mettre à jour. ***Jacques Harbonn***



Suivi du débit

Je souhaite pouvoir suivre en temps réel l'état du débit de ma ligne Internet (download, upload, bande passante...). Qu'est-ce que je peux utiliser pour cela ? *Francis Payol*

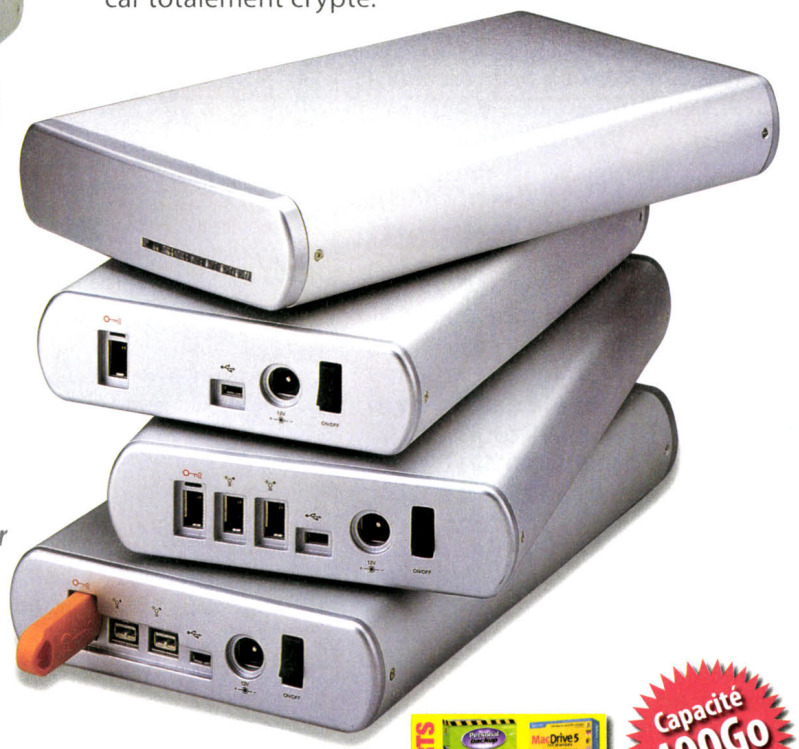
Il existe des logiciels payants ou gratuits qui sauront mesurer ce débit et vous donner des résultats, des moyennes, des historiques. Par exemple, EV ModemMark 2002 (env. 300 Ko) ou LITG (Local Interface Traffic Grapher) (env. 1 Mo) à télécharger sur le site **http://cozimtech.fr.st**. Ce sont deux logiciels gratuits en français. ***L.D.***



MacWay PCWay

Cryptodisk : secret absolu !

Votre disque dur entre de mauvaises mains, et toute votre vie numérique est dévoilée, vie privée et projets professionnels les plus sensibles peuvent se retrouver chez vos concurrents. Avec nos CryptoDisk, aucun risque, sans votre clef personnelle le disque est illisible car totalement crypté.



Cryptage matériel :

aucune perte de performance,
aussi rapide qu'un ICE !
Version FireWire 800 en 3.5" et 2.5" !

Qualité de fabrication exceptionnelle :

Aluminium épais, disques montés sur amortisseurs pour absorber les chocs !
Totalement silencieux : absence de ventilateur.

Cryptage totalement transparent, aucun driver !

Tellement transparent que les utilitaires de réparation disques fonctionnent sans problème.

Capacité 400Go record

- Cryptage matériel 40, 64 ou 128 bits temps réel, aucun ralentissement !
- 100% Aluminium épais
- Châssis amortis antichocs
- Disponible de 30 à 80 Go en 2.5"
- Disponible de 160 à 400 Go en 3.5"
- Meilleurs disques 3.5" 7200t/min du marché
- 8Mo de cache sur la plupart des modèles
- Meilleure électronique OxFord 911 ou 922
- Ultra-rapide : jusqu'à 60Mo/s !
- Totalement silencieux (pas de ventilateur)
- Bootable (sur les Mac compatibles)
- Compatible PC & Mac
- Tous câbles fournis - 2 clefs (3 clefs en 128bits)
- Livré avec logiciel MacDrive 5.0 et Personal Backup X3 (Mac)

	Combo FireWire & USB 2 Clef 40bits		Combo FireWire 800 & USB 2 Clef 64bits		Clef 128bits	
Cryptodisk 2.5"						
30 Go 5400 t/m	154,28€TTC	**129€HT**	220,06€TTC	**184€HT**	315,14€TTC	**264€HT**
40 Go 5400 t/m	172,22€TTC	**144€HT**	249,96€TTC	**209€HT**	327,70€TTC	**274€HT**
60 Go 5400 t/m 4200t/m en 40bits	214,08€TTC	**179€HT**	297,80€TTC	**249€HT**	393,48€TTC	**329€HT**
60 Go 7200 t/m 8Mo			375,54€TTC	**314€HT**	465,24€TTC	**389€HT**
80 Go 5400 t/m 8Mo 4200t/m en 40bits	267,90€TTC	**224€HT**	365,98€TTC	**306€HT**	459,26€TTC	**384€HT**
Cryptodisk 3.5"						
160 Go 7200 t/m 8Mo	184,18€TTC	**154€HT**	261,92€TTC	**219€HT**	345,64€TTC	**289€HT**
200 Go 7200 t/m 8Mo	214,08€TTC	**179€HT**	279,86€TTC	**234€HT**	375,54€TTC	**314€HT**
250 Go 7200 t/m 8Mo	255,94€TTC	**214€HT**	321,72€TTC	**269€HT**	417,40€TTC	**349€HT**
400 Go 7200 t/m 8Mo	566,90€TTC	**474€HT**	632,68€TTC	**529€HT**	716,40€TTC	**599€HT**

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (0,15€/min)-lundi au vendredi 9h à 19h
MACWAY BOUTIQUE- 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h
MISTERMAC BOUTIQUE- 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

Web

Ouvrir une nouvelle fenêtre Google

Sébastien Decroix nous rappelle l'existence d'un raccourci fort sympathique dans la barre d'outils de Google. Tapez votre recherche dans l'espace dédié, et appuyez simultanément sur les touches majuscule et entrée pour que le fruit de votre requête apparaisse dans une nouvelle fenêtre. Cette fonction n'est pas présente avec d'autres barres d'outils comme celles de Yahoo, Voilà ou Altavista… ***L.D.***

Matériel

Une mémoire bien volatile

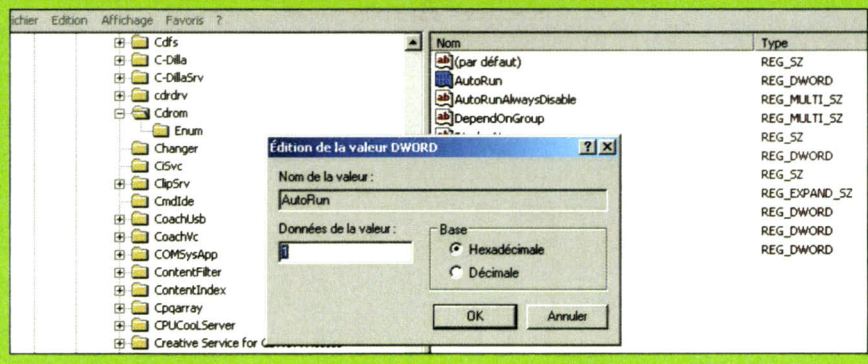
Utilisateur d'un PC Pentium 4 sous Windows XP Home, j'ai voulu augmenter la Ram (SDRam PC 133) de 256 à 512 Mo. Au démarrage, le Bios affiche bien "memory testing : 524 288K OK". En revanche, sous Windows, dans l'onglet Général des Propriétés système, 256 Mo seulement sont indiqués, et tout semble le confirmer. Y a-t-il une manipulation à réaliser pour que Windows XP prenne en compte cette mémoire supplémentaire ? ***J.-M. Rey***

Windows XP prend automatiquement en compte l'ensemble de la mémoire utilisable. Votre problème évoque un conflit larvé entre les deux barrettes mémoire et/ou entre la nouvelle barrette et la carte mère. C'est souvent le cas lorsqu'on ajoute des barrettes récentes à une configuration ancienne, les caractéristiques de la nouvelle mémoire (taille des modules, double-face) pouvant poser problème. La seule solution consiste à faire des essais. Pour commencer, vérifiez que l'ordinateur fonctionne correctement en retirant l'ancienne barrette et en ne conservant que la nouvelle. Si c'est le cas, il s'agit d'un conflit entre les deux barrettes. Essayez d'inverser la position des barrettes (barrette 1 à la place de la 2 et réciproquement) ou de les placer dans des connecteurs mémoire différents et testez à chaque fois. Si tout échoue, il ne reste plus qu'à échanger la barrette fautive par une autre (d'un modèle différent) auprès de votre assembleur ou en effectuant un échange avec un ami. ***J.H.***

Windows

Retrouver l'exécution automatique des CD

Depuis que j'ai chargé "Sound rescue Terratec 2.00", pour copier des vinyles sur CD, j'ai perdu le démarrage automatique du CD dès l'introduction dans le lecteur. J'ai fait un clic droit souris sur "Propriétés" du lecteur CD, mais "exécution automatique" ne résout pas mon problème. ***Pierre Gallo***



Certains programmes ont la mauvaise habitude de modifier directement les propriétés d'exécution automatique dans la base de registre. Pour les rétablir, ouvrez l'éditeur de registre en tapant regedit dans la ligne de commande de Démarrer, Exécuter. Localisez la clé HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom et consultez la valeur de l'entrée Autorun. Si cette valeur est à 0, éditez-la d'un double-clic et changez-la en 1. Localisez ensuite la clé HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion Policies\Explorer et lisez la valeur de l'entrée NoDriveTypeAutoRun. Elle doit être égale à 91 en base hexadécimale (145 en décimal) pour que la fonction d'exécution automatique soit active. ***J.H.***

Windows XP

Copier un disque sur un autre

J'ai actuellement une configuration Windows XP Pro dotée d'un disque dur ATA 120 Go. J'ai acheté un disque dur 250 Go en S-ATA. Je voudrais transférer le système dessus, mais je ne peux pas connecter les deux disques durs simultanément. En revanche, je dispose d'un disque dur complémentaire externe de 160 Go. Comment procéder ? ***Mark Girard***

Le plus simple, dans votre cas, est de recourir à un logiciel d'image disque, façon Norton Ghost ou Drive Image, de Symantec, ou encore Cloneur Expert, de Micro Application. Installez le programme sur la configuration de départ et sauvegardez l'image du disque de 120 Go sur le disque externe de 160 Go. Préparez une disquette d'amorçage qui puisse travailler avec votre disque dur externe. Installez ensuite votre disque S-ATA de 250 Go. Démarrez la configuration depuis la disquette d'amorçage que vous avez préparée et restaurez les données du disque de 120 Go depuis le disque externe de 160 Go (image du disque de 120 Go) vers le nouveau disque de 250 Go. ***J.H.***

LE SALON DES LOISIRS INTERACTIFS ET NUMÉRIQUES

slin

Salon des Loisirs Interactifs et Numériques

www.slin-expo.com

Découvrez le monde des loisirs interactifs et numériques de Noël

- Sans fil
- Télécoms
- Photo numérique
- Loisirs interactifs
- Home Cinéma
- Jeux vidéo
- Musique
- ...

(Du jeudi 2 au dimanche 5 décembre 2004 - CNIT La Défense)

Un Bureau en peau de chagrin

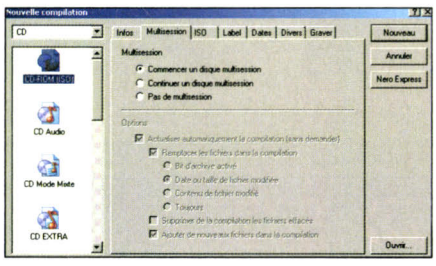
Depuis quelque temps, l'image de mon PC n'est plus en plein écran. Comment retrouver la bonne taille ? *Par Internet*

Votre "problème" provient très probablement d'un changement de fréquence de rafraîchissement du Bureau, souvent suite à un jeu qui, à sa fermeture, n'a pas restitué la fréquence d'origine. Si la taille des textes et des icônes du Bureau a aussi changé, la résolution peut être incriminée. Cliquez avec le bouton droit sur le fond d'écran et choisissez Propriétés. Pour modifier la résolution, cliquez sur l'onglet Paramètres et déplacez le curseur de Résolution de l'écran. Pour modifier la fréquence de rafraîchissement, cliquez dans ce même onglet sur le bouton Avancé, puis sur l'onglet Ecran. Vérifiez que la case "Masquer les modes que ce moniteur ne peut pas afficher" est bien cochée, déroulez la liste "Fréquence d'actualisation du moniteur" et choisissez-en une mieux adaptée (85 à 100 Hertz). Affinez alors le réglage de la taille écran avec les commandes de votre moniteur. ***J.H***

Graver en multisession

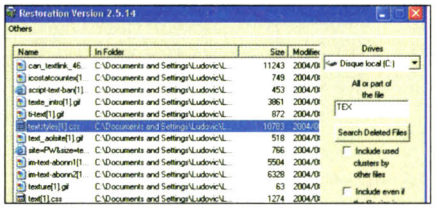
Je ne parviens pas à écrire des données sur un CD déjà partiellement gravé, que ce soit avec l'outil de gravure de Windows XP ou un logiciel de gravure tiers. *Jean-Pierre Ehgner*

C'est un fait, l'outil de gravure de Windows XP ne gère pas la gravure multisession, c'est-à-dire l'ajout de nouvelles données à un CD-R partiellement rempli. En revanche, tous les outils de gravure tiers disposent de cette option. Voici la procédure avec Nero. Pour la première session, dans l'onglet Multisession de la fenêtre Nouvelle compilation, choisissez l'option "Commencer un disque multisession". Pour les sessions suivantes, à la place de cette dernière option, vous choisirez "Continuer un disque multisession". Pour toutes les sessions complémentaires intermédiaires, assurez-vous que l'option "Finaliser le CD (Ecriture ultérieure impossible)" de l'onglet Graver est bien décochée. Il ne faudra activer cette option (ce qui n'est pas obligatoire, d'ailleurs, mais fait gagner un peu de place) que pour la dernière de ces sessions multiples. ***J.H.***



Récupérer un fichier effacé par erreur

Parfois, par inadvertance, il peut arriver que l'on ait vidé sa corbeille alors qu'elle contenait un fichier vraiment important. Tout n'est pas encore perdu, à condition d'avoir été prévoyant et d'agir vite. Lorsqu'un fichier est définitivement supprimé, Windows considère que la place qu'il occupait est libre ; toutefois, son empreinte est encore inscrite magnétiquement sur le disque dur jusqu'à ce que de nouvelles données soient écrites par-dessus. Pour récupérer cette empreinte de votre fichier, il va donc falloir un petit logiciel dédié. Très bon exemple, Restoration, à télécharger sur www.geocities.jp/br_kato (env. 160 Ko). Téléchargez le logiciel et dézippez-le, double-cliquez ensuite sur l'exécutable Restoration. Si vous connaissez le nom du fichier à rechercher, tapez-le sous "All or Part of the file" et cliquez sur "Search Deleted files" (cliquez directement sur ce bouton, si vous



avez oublié le nom de votre fichier). Une fois votre fichier (peut-être) retrouvé, cliquez dessus, puis sur Restore by Copying. Choisissez la destination et cliquez sur Enregistrer. Sauvé ! ***L.D.***

Raccourcis sans flèche

Comment faire pour supprimer la flèche noire sur fond blanc des icônes de raccourcis sous Windows XP ? *D. Vincent*

Plongez-vous dans le registre. Pour cela, sélectionnez Démarrer, Exécuter et tapez regedit. Cliquez sur OK. Ouvrez HKEY_Classes_ROOT\lnkfile. Sélectionnez la clé IsShortcut, puis Fichier, Exporter pour la sauvegarder. Supprimez ensuite cette clé, fermez la base de registre et redémarrez votre PC. Les plus rétifs à mettre les mains dans le registre pourront réaliser la même opération avec Tweakui pour XP. www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/xppowertoys.mspx. ***L.D.***

de la radio, pas du bruit

Les rendez-vous de l'information du lundi au vendredi **7/9** Stéphane Paoli. **13/14** Fabrice Drouelle et Delphine Simon. **18/20** *Charivari*, Frédéric Bonnaud. *Les journaux*, Lise Jolly et Bruno Duvic. *Le téléphone sonne,* Alain Bedouet. *Res Publica*, Pierre Le Marc (le mercredi).

France inter

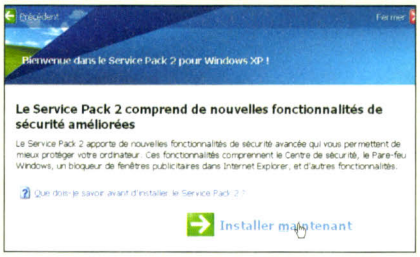
SP2, mode d'emploi

Petits veinards, avec ce numéro (au grand format exclusivement), vous avez déjà trouvé le CD d'installation du Service Pack 2 pour Windows XP. Mais, comment installer le SP2 pour pouvoir profiter pleinement des principales nouveautés de Windows, notamment en matière de sécurité ? En pratique, ici, toutes les réponses aux questions que vous vous posez sûrement : comment installer le Service Pack, comment configurer Windows XP, son nouveau pare-feu, Internet Explorer, Outlook Express pour utiliser son PC et naviguer en toute sécurité. *— Dossier réalisé par Etienne Thierry*

Au centre, la sé

Mieux protéger Windows et promouvoir la sécurité, c'est aujourd'hui le nerf de la guerre pour Microsoft. Preuve en est l'apparition du Centre de sécurité avec le Service Pack 2 de Windows. Celui-ci regroupe les mises à jour, le nouveau pare-feu et fait le lien avec votre antivirus. Commençons par l'installa-

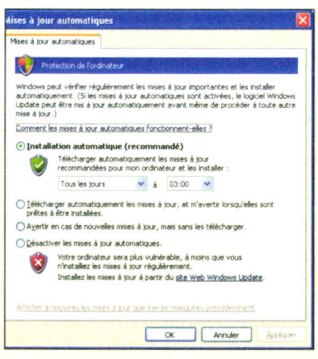
1 Installer le SP2

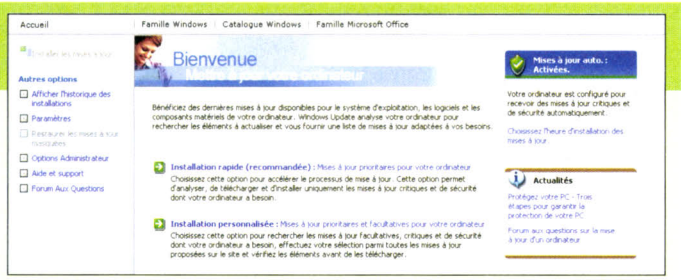


Si vous œuvrez sur un ordinateur portable, commencez par le relier au secteur, le temps de l'installation ; vous seriez bloqué, sinon. Ouvrez votre profil administrateur et insérez le CD dans le mange-disques. Ce dernier doit démarrer automatiquement. Dans le premier écran, cliquez sur **Continuer**, puis sur **Installer maintenant**. Patientez quelques instants, le temps de l'extraction des fichiers. Dans l'assistant d'installation, cliquez maintenant sur **Suivant**. Cochez **J'accepte**, sous le **Contrat de Licence**. Imprimez-le au besoin à l'aide du bouton dédié. Cliquez sur **Suivant** deux fois. L'assistant inspecte alors la configuration et crée un point de restauration pour revenir en arrière au cas où vous souhaiteriez désinstaller le SP2. Suivez les différentes étapes de l'assistant. Cliquez sur **Terminer** à la fin de l'assistant et redémarrez. Patientez le temps de la mise à jour du système et du registre. Cela risque encore de prendre un peu de temps. La fenêtre qui apparaît *(ci-dessous)* vous invite à activer les mises à jour en automatique. Faites-le en cochant la case dédiée (**bouclier vert**), puis cliquez en bas sur **Suivant**. Ouvrez votre profil administrateur. La première fois, XP s'ouvre sur le nouveau centre de sécurité.

3 Mettre son système à jour

Côté mises à jour, rien de révolutionnaire, si ce n'est que celles concernant le système sont désormais activées par défaut dès l'installation du SP2 *(voir étape 1)*. Pour modifier le paramétrage par défaut, cliquez en bas du **Centre de sécurité** sur **Mises à jour automatiques**. Cochez les options voulues, notamment l'heure et le jour des mises à jour si vous disposez d'une connexion Internet haut débit permanente, puis validez par **OK**. Vous pouvez également vérifier les dernières mises à jour via le site Windows Update. Pour cela, sous **Ressources**, cliquez sur **Rechercher les dernières mises à jour…** Une fenêtre de votre navigateur s'ouvre. Attention, il se peut qu'à la première utilisation Internet Explorer bloque le contrôle ActiveX nécessaire à la lecture de la page. Autorisez-le d'un clic sur la barre qui apparaît sous la barre d'adresse *(voir dernière page de ce dossier)*.

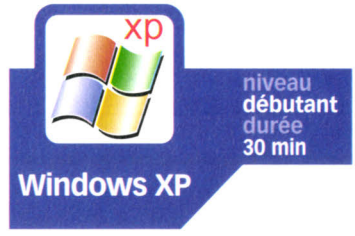




La page d'accueil de Windows Update propose désormais deux options de mise à jour : une installation rapide et une autre personnalisée. En cas de problème de connexion lors du téléchargement, le site autorise sa reprise. Autre petite nouveauté, les mises à jour système ne sont plus affichées dans la fenêtre Ajout/Suppression de programmes. Il faudra cocher en haut la case **Afficher les mises à jour**.

curité !

tion de ce SP2 – comptez au minimum vingt bonnes minutes – et voyons ce que l'on peut faire avec ce système d'exploitation nettement plus axé sur la sécurité.



dans le même esprit

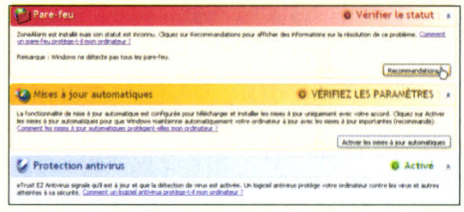
● Télécharger le SP2

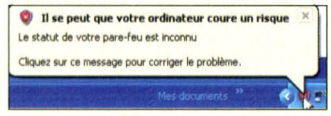
Seuls les lecteurs de *SVM* au format traditionnel (4,25 €) ont trouvé le CD d'installation du Service Pack 2 pour Windows XP. Les autres pourront se le procurer gratuitement et sans frais de port auprès de Microsoft : **www.microsoft.com/france** (au minimum 4 semaines), ou télécharger les 50 Mo environ du Service Pack 2 sur le site de Microsoft France, ou encore en se rendant sur **www.windowsupdate.com** (depuis le 2 septembre). Pour les utilisateurs ayant activé les mises à jour automatiques, cette opération sera quasi transparente (depuis le 21 septembre). Grande nouveauté du site d'Update de Microsoft, celui-ci autorise désormais la reprise du téléchargement en cas de problème de connexion. Les possesseurs de modem 56 K apprécieront la possibilité de le télécharger en plusieurs fois.

2 Le Centre de sécurité

Vous retrouverez son icône dans le Panneau de configuration de Windows. Sorte de vigie, il ouvre sur les différents éléments de sécurité de votre machine, vous indiquant leur présence et leur paramétrage : mise à jour du système, présence ou non d'un antivirus, pare-feu et options Internet *(voir article page suivante pour paramétrer le nouveau pare-feu Windows)*. Si tout va bien, les voyants sont au vert. Ils passent au jaune en cas de problème et virent au rouge si un élément n'est pas installé. Une alerte peut également apparaître dans la barre des tâches au démarrage de Windows, le cas, par exemple, si vous n'avez pas installé d'antivirus ou si ce dernier n'est pas bien repéré *(voir aussi étape 4)*. Pour vous passer des alertes, ou choisir celle qui vous convient, sous **Ressources**, à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Modifier la façon dont le centre de sécurité me prévient**. Décochez les paramètres d'alerte que vous jugez inutiles.

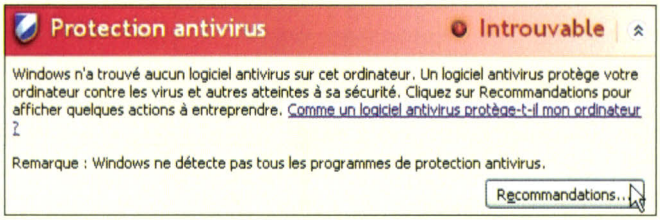
Le Centre de sécurité est en quelque sorte la vitrine des nouveautés apportées par le SP2 en matière de sécurité. Il s'ouvre donc juste après l'installation.

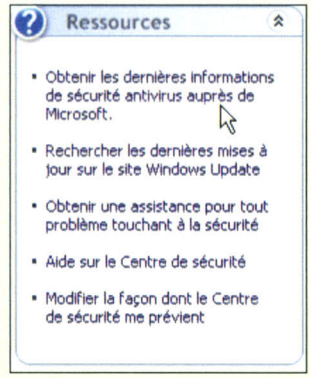




4 Se protéger contre les virus

En même temps que l'installation du SP2, vous installez un nouveau pare-feu *(voir page suivante)*, mais pas d'antivirus. Si vous ne disposez pas d'antivirus sur votre machine, une boîte d'alerte apparaît dès le départ dans la barre des tâches de Windows *(voir capture ci-dessous)*. Dans cette boîte d'alerte, nommée **Protection antivirus**, comme l'antivirus fait défaut, la lumière est rouge. Cliquez alors sur le bouton **Recommandations**, puis sur **"Comment ?"** pour vous voir proposer un lien sur une page regroupant les principaux éditeurs d'antivirus. Nous vous conseillons fortement d'en installer un. Notez que le bouton Recommandations n'apparaît pas si l'antivirus est détecté et à jour ; la lumière est verte dans ce cas. Elle est jaune si le Centre détecte votre antivirus mais n'arrive pas à définir s'il est ou non à jour. (problème de statut). Enfin, pour vous maintenir à jour en termes de sécurité et obtenir les dernières alertes de Microsoft concernant les virus, cliquez sur la première ligne sous **Ressources**.





Bien paramétrer le pare-feu de Windows

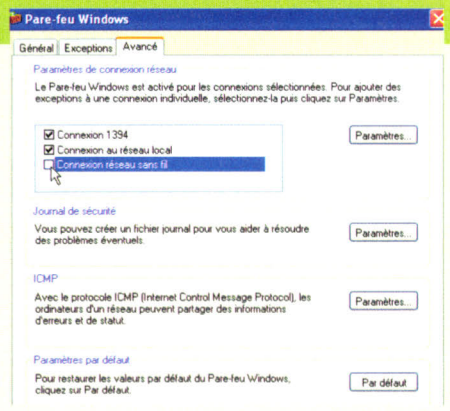
niveau confirmé
durée 15 min
Windows XP

Avec le SP2, Windows se dote enfin d'un pare-feu paramétrable. Vous trouverez ici toutes les astuces pour comprendre son fonctionnement et bien le paramétrer. Retroussez vos manches, car même si, dans la plupart des cas, ce n'est pas trop difficile, vous risquez, en cas de problème, d'avoir à mettre les mains sous le capot. Nous vous conseillons d'ailleurs d'utiliser un autre pare-feu (voir *SVM* 229, p. 56) pour bloquer l'ensemble des menaces, extérieures comme intérieures. Le pare-feu Windows ne filtre en effet que les premières.

1 Paramètres généraux

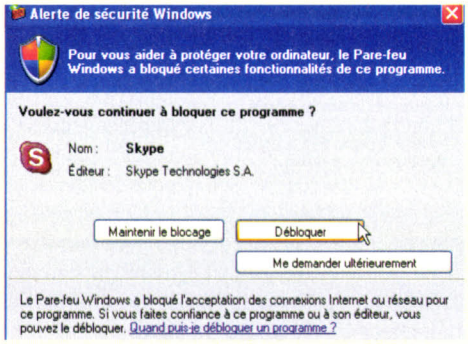
Lancez Windows en ouvrant votre compte administrateur.

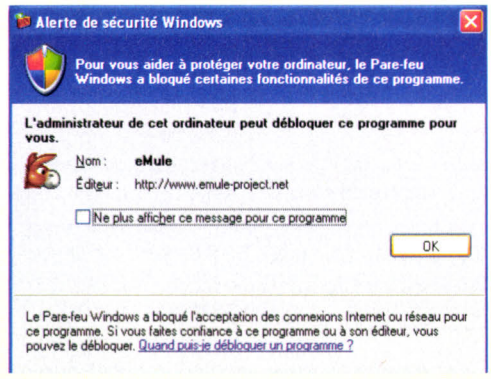
Seuls les comptes administrateurs sont en effet habilités à modifier le paramétrage du pare-feu. Ouvrez le **Pare-feu Windows** (**Démarrer, Panneau de configuration, Connexion réseau et Internet,** ou dans le **Centre de sécurité**). Toutes les connexions réseau sont désormais sécurisées par défaut (bouclier vert coché dans l'onglet Général). L'option **Ne pas autoriser d'exceptions** permet de bloquer momentanément tous les programmes autorisés à communiquer avec l'extérieur *(voir étape suivante)*. Pour utiliser un autre pare-feu logiciel, cochez **Désactivé…** Au besoin, cliquez sur l'onglet **Avancé** et décochez le pare-feu pour l'une des connexions réseau (par exemple, une connexion déjà sécurisée derrière un vrai pare-feu matériel). Validez par **OK**. C'est ici aussi que vous pourrez activer ou désactiver les services (bouton **Paramètres**) pour chacune des connexions réseau.



3 Débloquer un programme

Attention, si vous n'avez pas autorisé un programme, vous vous retrouverez nez à nez avec une boîte **Alerte de sécurité Windows** ressemblant à celle de la capture ci-dessous si vous êtes dans le compte administrateur, ou à celle figurant ci-contre si vous êtes dans un profil limité. Dans votre profil administrateur, il vous suffira de cliquer sur **Débloquer** pour que le programme soit autorisé. Il apparaîtra alors coché dans la liste de vos exceptions. Cochez l'option **Maintenir le blocage** pour accepter le filtrage. L'option **Me demander ultérieurement** continue à bloquer le programme, l'alerte de sécurité réapparaissant dès que vous le relancez. Dans un profil limité, vous ne disposez pas des permissions pour autoriser tel ou tel programme à dialoguer avec le réseau. Vous devrez demander à l'administrateur de l'ordinateur d'autoriser le programme à se connecter.





aller plus loin

Un journal de sécurité

Il est quand même dommage que l'on ne sache pratiquement rien de ce que fait le pare-feu lorsqu'on l'utilise. Pour soulever un coin du voile, vous devrez créer un journal de sécurité. Dans l'onglet **Avancé**, sous **Journal de sécurité**, cliquez sur **Paramètres**. Cochez les deux cases du haut, puis cliquez sur **Enregistrer sous**. Dans **Nom du fichier**, nommez votre journal, cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **OK**. Par défaut, le journal de sécurité est à chercher à la racine du disque dans le dossier Windows. Double-cliquez sur votre fichier **".log"** pour l'ouvrir dans le Bloc-notes. Vous saurez alors quels ports ont été utilisés, ouverts puis refermés.

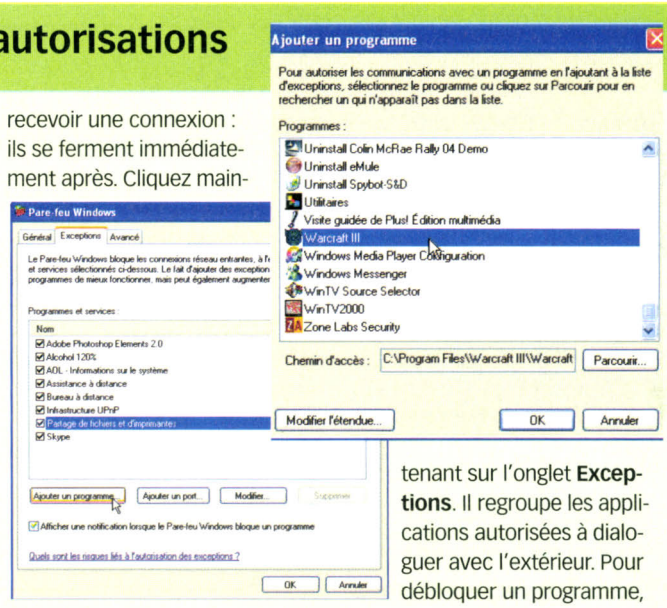
dans le même esprit

● Incompatibles... mais presque

Fin août, la première liste de programmes éprouvant quelques difficultés avec SP2 pouvait sembler impressionnante (**http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=842242&product=windowsxpsp2**). La plupart des problèmes étaient d'ailleurs liés au pare-feu et aux fonctions réseau de plus en plus nombreuses des logiciels. Mais à y regarder de plus près, l'ouverture des ports à la main suffisait à résoudre la plupart des problèmes *(voir la procédure à l'étape 4)*. Microsoft n'a d'ailleurs jamais exclu qu'il pourrait y avoir une période de mise à jour des logiciels tiers.

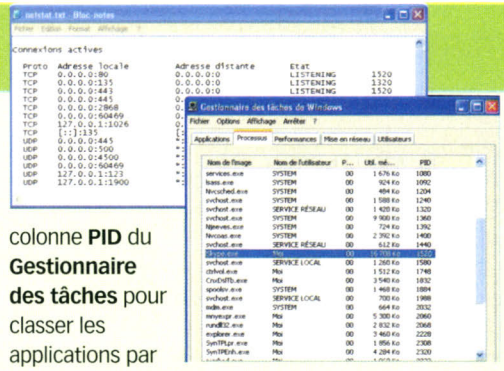
2 Attribuer des autorisations

En tant qu'administrateur de la machine, mieux vaut spécifier les programmes autorisés à communiquer avec l'extérieur une bonne fois pour toutes ; ils seront les mêmes pour tous les utilisateurs de la machine. Cette opération présente l'avantage de vous dispenser de connaître les ports utilisés par vos programmes et d'avoir à les indiquer au pare-feu. Pour faire simple, les ports, définis par un numéro, sont les portes d'entrée et de sortie de votre PC. Les ports utilisés par les programmes sont ouverts uniquement quand ceux-ci attendent de recevoir une connexion : ils se ferment immédiatement après. Cliquez maintenant sur l'onglet **Exceptions**. Il regroupe les applications autorisées à dialoguer avec l'extérieur. Pour débloquer un programme, cliquez en bas de la liste sur **Ajouter un programme**. Sélectionnez-le ensuite dans la liste dédiée ou utilisez le bouton **Parcourir**. Validez par **OK**. Le bouton **Modifier l'étendue** permet, si par exemple vous êtes en réseau local, d'autoriser les connexions uniquement sur votre réseau et non à tous les ordinateurs de la planète. Revenez dans **Exceptions** ; vous remarquez que votre programme y apparaît coché. Décochez-le pour ne plus l'autoriser à recevoir des données depuis d'autres PC connectés au réseau.



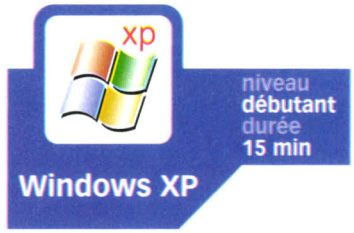
4 Activer les ports manuellement

Il se peut que vous rencontriez quelques problèmes avec un ou plusieurs programmes. Une solution peut alors consister à ouvrir le(s) port(s) réseau qu'ils utilisent. Pour connaître les ports utilisés par un programme, ouvrez-le, puis lancez ses fonctions réseau. Cela fait, dans Windows, sélectionnez **Démarrer, Exécuter**, tapez **"cmd"** et validez. Tapez alors **"netstat -ano>netstat.txt"** à l'invite de commande pour obtenir la liste des ports utilisés actuellement. Appuyez sur la touche **Entrée**. Ouvrez, dans le **Bloc-notes**, le fichier **"netstat.txt"** ainsi obtenu (à récupérer dans **C:\Documents and Settings\nom d'utilisateur**). Ce listing détaille le protocole utilisé, TCP ou UDP, le(s) numéro(s) de port(s) utilisé(s) (sous **Adresse locale**) et l'identificateur de processus (**PID**) de chaque programme (dernière colonne). Ouvrez maintenant le **Gestionnaire des tâches** de Windows (**Ctrl + Alt + Suppr**). Dans l'onglet **Processus**, sélectionnez **Affichage, Sélectionner les colonnes**. Cochez **PID**. Cliquez maintenant en haut de la colonne **PID** du **Gestionnaire des tâches** pour classer les applications par numéro de processus. Comparez ce numéro avec celui indiqué dans le listing et regardez le ou les ports utilisés par votre programme. Pour ouvrir le(s) bon(s) port(s), retournez dans le **Pare-feu Windows**. Dans l'onglet **Exceptions**, cliquez sur **Ajouter un port**. Dans le champ **Nom**, tapez le nom de l'application, par exemple, puis tapez le numéro de port dans le champ suivant. Sélectionnez ensuite le protocole (TCP ou UDP) utilisé par l'application. Le port ainsi ouvert rejoint la liste de vos exceptions. L'inconvénient de cette manip, outre le fait qu'elle est longue, est que les ports restent toujours ouverts.



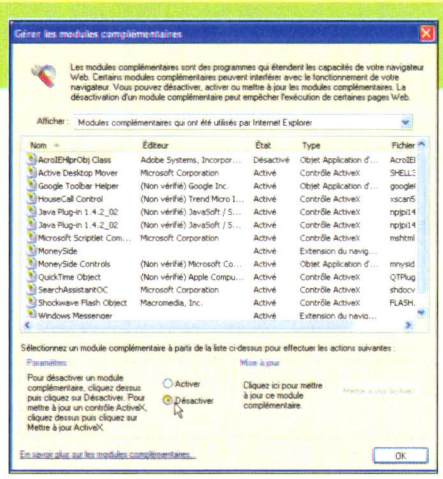
Dehors les pop-ups ! A la porte le spam !

La sortie du SP2 est l'occasion d'un petit toilettage sécuritaire d'Internet Explorer et d'Outlook Express. Internet Explorer se dote (enfin !) d'un "bloqueur" de pop-ups (ou fenêtres publicitaires intempestives) ainsi que d'un gestionnaire de modules complémentaires, lesquels se greffent au navigateur au cours du surf. De nouvelles options de sécurité font également leur apparition dans Outlook Express, notamment pour lutter contre le spam, accélérer et sécuriser les téléchargements. Le point ici.



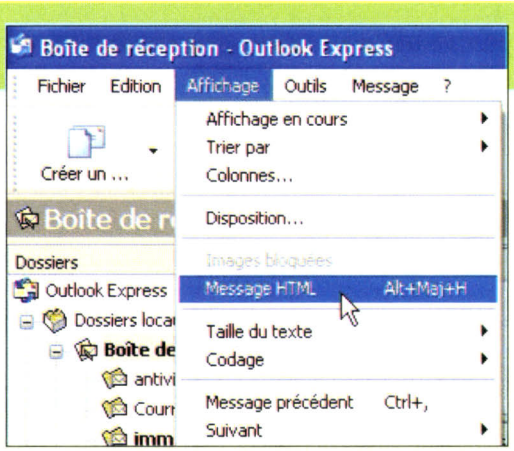
1 La sécurité au cœur du navigateur

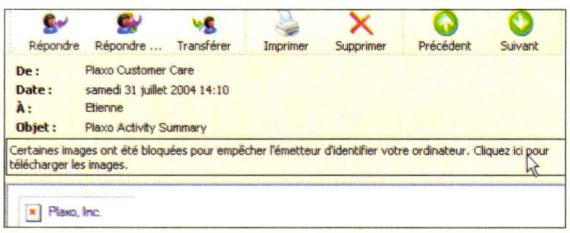
En surface : le bloqueur de pop-ups. Au premier blocage d'une fenêtre pop-up, une boîte de dialogue vous informe de l'arrivée d'une nouvelle barre juste en dessous de la barre d'adresse. A chaque fois qu'un pop-up est bloqué, la barre apparaît. Cliquez dessus pour autoriser un pop-up à titre temporaire, toujours l'autoriser sur ce site ou accéder aux paramètres du bloqueur (accessible également par **Outils, Bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives**). Au cours du surf, Explorer s'enrichit de petits modules complémentaires tels les contrôles ActiveX. Pour un bon fonctionnement, sélectionnez **Outils, Gérer les modules complémentaires**. Dans la liste **Afficher**, sélectionnez tous les modules déjà utilisés par Internet Explorer. Sélectionnez ensuite l'un des modules. Cochez au choix **Désactiver** ou **Mettre à jour ActiveX**. Enfin, les boîtes de téléchargement ont été modifiées : un bouclier bleu, jaune ou rouge vous indique les dangers potentiels. Certaines boîtes vous permettent de bloquer tous les téléchargements en provenance d'un éditeur. Vous retrouverez la liste des éditeurs bloqués dans **Outils, Options Internet**, onglet **Contenu, Editeurs**, onglet **Editeurs non approuvés**.



2 Des mails plus sûrs

Pour lutter efficacement contre le spam et charger plus rapidement les mails, Outlook Express bloque désormais par défaut le HTML externe (**Outils, Options**, onglet **Sécurité, Bloquer les images et les autres contenus externes dans les messages html**). Quand vous lisez un mail, les images ne s'affichent plus. Une alerte sous son en-tête vous indique si des images y ont été bloquées. Cliquez sur le message d'alerte pour les afficher ou sélectionnez **Affichage, Images bloquées**. Autre nouveauté, si vous forcez Outlook Express à ne visualiser vos messages qu'en texte brut (**Outils, Options,** onglet **Lecture**, cochez **Lire tous les messages texte en clair**), vous pouvez passer temporairement en HTML. Pour cela, sélectionnez **Affichage, Message HTML**. Enfin, comme pour les téléchargements dans Internet Explorer, Outlook Express applique des alertes de sécurité avec des blasons de couleur, bleu, jaune ou rouge, pour vous avertir de la dangerosité des pièces jointes (rouge, par exemple, pour les .exe ou .bat).





business partner*

hp invent

Découvrez

toute la gamme HP chez TWC...

HP iPAQ Mobile Media Companion rx3715
Microsoft® Windows Mobile® 2003 Second Edition pour Pocket PC, versions PC de poche des logiciels Microsoft® incluses: (Outlook, Word, Excel et Internet Explorer for Pocket PC)
Fonctions sans fil et applications multimédia exceptionnelles
tout le multimédia, partout dans le monde

HP Compaq nx5000
Intel Pentium-M 1,6 Ghz, 512Mo DDR (max.2Go)
15" TFT XGA, VGA 64Mo intégré, D.D. 60Go
Modem, Réseau sans fil intégrés, Win XP Pro

HP Photosmart R707
Photographie hautes performances
5,1 méga pixels, zoom total 24x
et technologies HP Real Life technologies™

HP Scanjet 4670
Scanner couleur vertical avec vitre de numérisation transparente, 2400ppp, 48bits, adaptateur diapos/négatifs

HP OfficeJet 5510
17ppm en noir, 12ppm en couleur, PhotoRet III, numérisation 600x2400dpi, 36bits, modem 33.6K, écran LCD avec texte + chargeur 20 feuilles

HP Business Inkjet 1100d
23ppm en noir, 19ppm en couleur, 4800x1200ppp, impression recto verso automatique

...ainsi que les offres démo sur de nombreux produits d'HP...

*partenaire commercial HP

Distributeur Officiel

TWC DISTRIBUTION

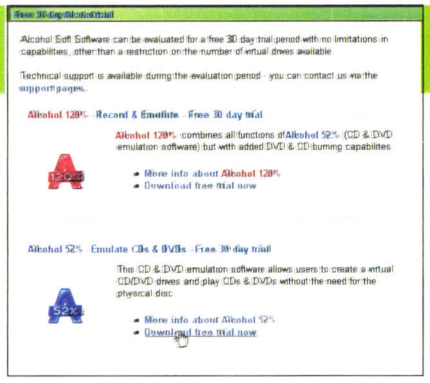
TWC Distribution 51-53, chemin des Vignes 93000 Bobigny Tél : +33(0)1 49 15 92 88 Fax : +33(0)1 49 15 18 37 Web : www.twc.fr

Eviter les manipulations grâce aux lecteurs CD/DVD virtuels

Pour fonctionner correctement, de nombreux logiciels (jeux, encyclopédies…) vous demandent d'insérer un ou plusieurs CD ou DVD dans le lecteur. Non seulement ce jonglage entre vos différentes galettes est contraignant et fastidieux, mais il risque de faire vieillir prématurément vos disques, à force de manipulations. Une solution : créer des lecteurs virtuels et des images de vos CD/DVD. Vos logiciels auront ainsi l'impression que vos galettes sont insérées dans le lecteur. Pour réaliser ces deux opérations, nous utiliserons la version d'évaluation d'Alcohol 52%. Elle est gratuite pendant les 30 premiers jours d'utilisation (env. 17,50 € au-delà). — ***Par Ludovic Dupin***

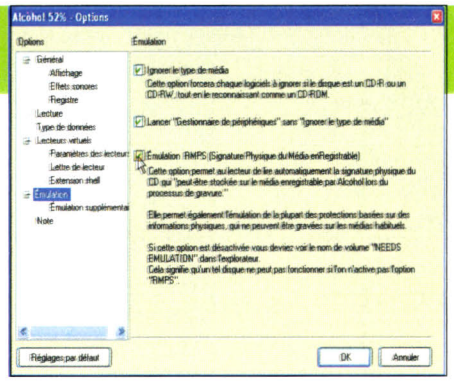
Alcohol 52%

niveau débutant
durée 20 min



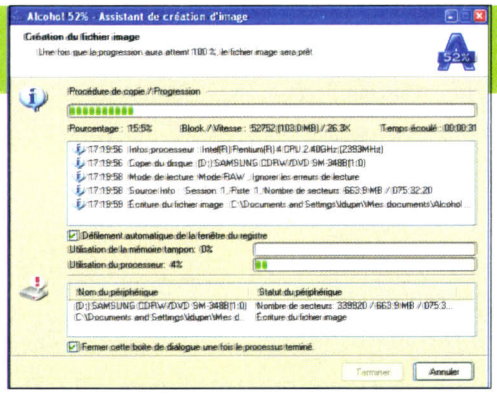
1 Télécharger le logiciel

Pour télécharger Alcohol 52%, rendez-vous sur le site **www.alcohol-soft.com**. Cliquez à droite sur **Trial**. Ensuite, dans l'encadré Alcohol 52%, cliquez sur **Download free trial now**. Enfin, cliquez en bas sur le logo **Alcohol Soft**. Dans la fenêtre de téléchargement, cliquez sur **Enregistrer**, puis choisissez votre dossier de destination. Une fois le téléchargement terminé (3,35 Mo), cliquez sur le fichier téléchargé (**Alcohol52_trial_…**). Cliquez sur **Accept, Install, Next**. Cochez **"I accept the license agreement"**, cliquez 4 fois sur **Next**, puis sur **Finish** et enfin sur **Yes** pour redémarrer votre machine.



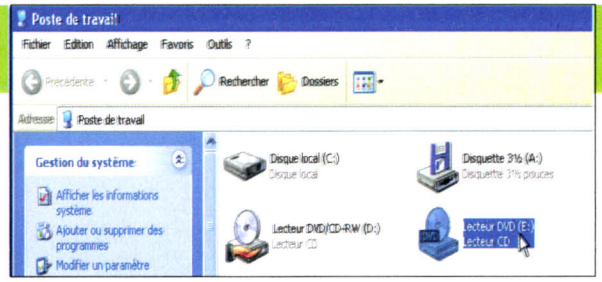
2 Paramétrer le logiciel

Double-cliquez sur le raccourci apparu sur votre Bureau. Normalement, le logiciel est alors converti automatiquement en version française. En cas de problème, allez dans **Affichage, Langue** et choisissez **Français**. Ensuite, à gauche, sous **Options**, cliquez sur **Général** pour accéder aux paramétrages. Dans **Type de données**, choisissez la **Vitesse de lecture**. Dans **Extension Shell,** sous **Lecteurs virtuels**, cochez les extensions que vous souhaitez utiliser (si vous n'utilisez que Alcohol, l'extension .mds suffira). Enfin, dans **Emulation**, cochez toutes les options afin de contourner les protections de vos CD.



5 Lancer la copie

Cliquez sur **Démarrer** pour lancer la copie. Sous **Procédure de copie/Progression**, une barre de défilement vous indique l'état d'avancement de l'opération. Sa durée dépend de la taille du logiciel à copier et de votre configuration. Pour un logiciel d'environ 700 Mo, il faudra compter 5 minutes, grosso modo. Un signal sonore vous indique que la copie de l'image est terminée ; la fenêtre de copie se ferme alors et le CD est éjecté. Vous vous retrouvez sur l'interface d'Alcohol vous montrant l'image que vous venez de réaliser et l'architecture de vos lecteurs réels et virtuels.



6 Un lecteur de DVD en plus

Rendez-vous dans le Poste de travail. Vous constaterez qu'un nouveau lecteur de DVD y figure. Il est en fait apparu dès l'installation d'Alcohol 52%. Ce lecteur virtuel va vous servir à lire l'image nouvellement créée. Il est pris en compte par le système comme s'il s'agissait d'un quelconque lecteur physique. Mais attention, il est intrinsèquement lié au logiciel et ne fonctionnera plus si vous désinstallez Alcohol.

aller plus loin

Alcohol 120%

Téléchargeable sur le même site, **www.alcohol-soft.com**, cette mouture (3,47 Mo) est aussi disponible en version d'évaluation de 30 jours (env. 50 € au-delà). Elle permet, en plus des fonctions d'Alcohol 52%, de graver des CD, des DVD et d'installer 31 lecteurs virtuels (6 pour Alcohol 52%).

Prohibition ?

Des informations ont circulé indiquant que Fubra, l'éditeur d'Alcohol 120%, arrêtait le développement et la commercialisation de ce produit à la suite de menaces judiciaires. C'est vrai, mais les développeurs ont repris la main pour poursuivre eux-mêmes l'aventure. (**www.alcohol-soft.com**).

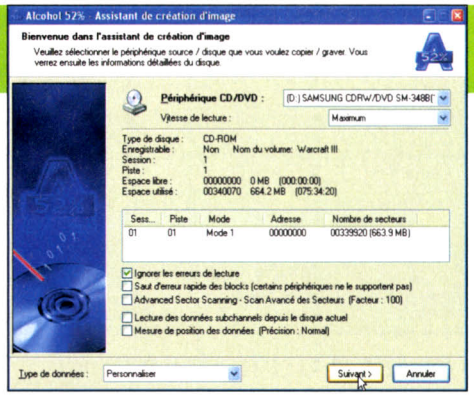
dans le même esprit

● Le plein d'images

Ici, nous proposons de faire des images de CD-Rom, mais il est également possible de créer des images de DVD-Rom. Dans ce cas, surveillez bien la place disponible sur votre disque dur car chaque image pèsera plusieurs gigaoctets. De la même manière, vous pouvez créer un lecteur virtuel avec l'image d'Office pour répondre aux demandes éventuelles d'installation de modules complémentaires de Word ou d'Excel.

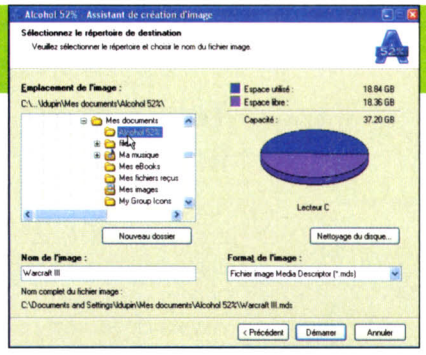
● Pas d'image sans le support original

Pour réaliser les images telles que nous le proposons ici, il est nécessaire de posséder les supports originaux. En effet, vous n'ignorez plus qu'utiliser ce logiciel pour réaliser des copies pirates de CD ou de DVD, c'est mal… et en plus, c'est illégal.



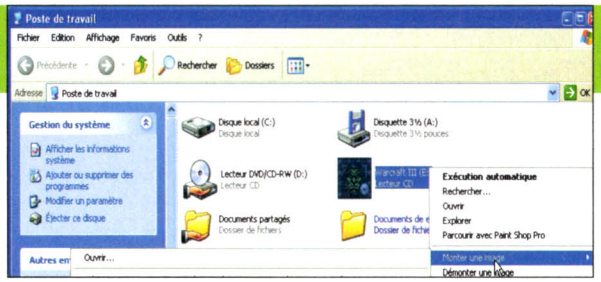
3 Créer une première image CD

Tout est prêt pour la création de votre première image. Insérez votre galette dans le "mange-disques". Cliquez en haut à gauche sur **Assistant de création d'image**. En face de **Périphérique CD/DVD**, choisissez le lecteur source. Une fois votre lecteur choisi, tous les champs d'information de la fenêtre sont remplis. Au besoin, vous pouvez encore modifier la vitesse de lecture du CD. En face du champ **Espace utilisé**, notez la taille du logiciel à copier. L'image créée sera en effet à peu près de la même taille. Cliquez sur **Suivant**.



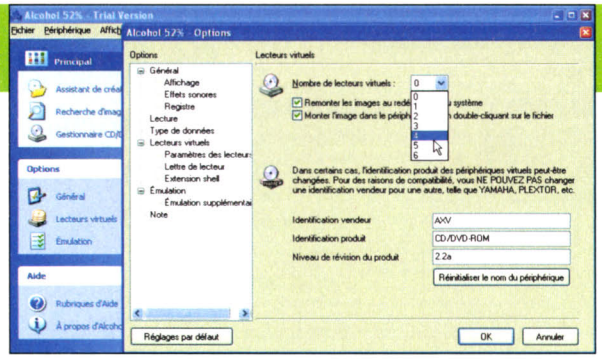
4 Sélectionner un dossier de destination

Sous **Emplacement de l'image**, choisissez maintenant le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer vos images. Par défaut, ce sera le dossier **Alcohol 52%** situé dans **Mes documents**. Renommez votre image si c'est nécessaire. Vérifiez que l'espace libre encore disponible sur le disque dur suffira. Vous pouvez éventuellement récupérer quelques mégaoctets en cliquant sur **Nettoyage disque**. Enfin, vous pouvez encore modifier ici le format de l'image à réaliser. L'extension liée à Alcohol est de type .mds et conviendra si vous n'utilisez que ce logiciel.



7 Lancer l'image

Pour lire l'image du CD que vous venez de créer dans le lecteur, faites un clic droit sur votre lecteur virtuel. Dans le menu déroulant qui apparaît, sélectionnez alors **Monter une image, Ouvrir**. Sélectionnez votre image et cliquez sur **Ouvrir**. Le système a dès lors l'illusion qu'un CD est inséré dans le lecteur virtuel. Il y restera même si vous rallumez votre machine. Créez autant d'images que nécessaire.



8 Un lecteur pour chaque image

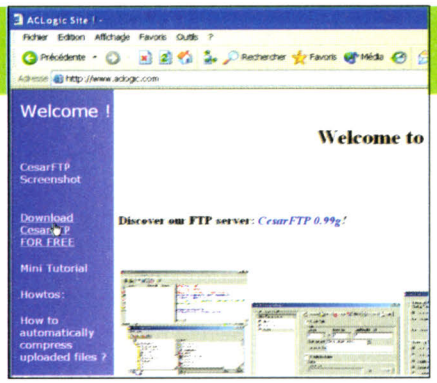
Si vous utilisez un jeu nécessitant deux ou trois CD, ou que vous souhaitez réaliser une image pour chacun des jeux de vos enfants, il peut s'avérer utile de créer plusieurs lecteurs virtuels. Pour cela, dans Alcohol, sous **Options**, cliquez sur **Lecteurs virtuels**. Dans la liste déroulante **Nombre de lecteurs virtuels**, sélectionnez le nombre de lecteurs, 6 au maximum avec cette version. Montez vos images dans chacun des lecteurs comme à l'étape 7.

Invitez vos proches à piocher dans votre disque dur via Internet

Le mois dernier (*SVM* n° 229, p. 158), nous vous expliquions comment échanger des photos de vacances par l'intermédiaire d'un site Web. Pour aller plus loin, nous vous proposons ici d'autoriser vos proches à accéder à votre disque dur afin d'y récupérer qui des photos, qui de la musique… Pour cela, vous devrez créer un serveur FTP *(File Transfer Protocol)* sur votre machine (haut débit et connexion permanente vivement conseillés). Pour l'exemple, nous avons retenu deux freewares : l'un, CesarFTP, permet les partages de fichiers ; l'autre, DeeEnEs maintient fixe l'adresse de votre serveur. — ***Ludovic Dupin***

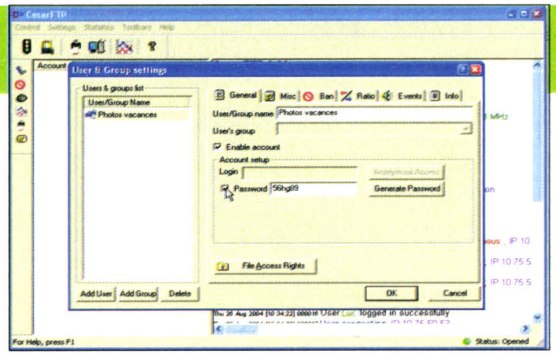
CesarFTP & DeeEnEs

niveau confirmé
durée 40 min



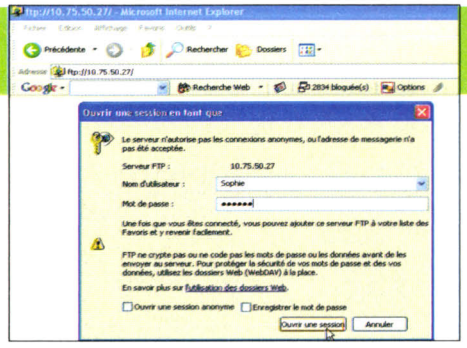
1 Téléchargez le serveur

Nous utiliserons ici le logiciel CesarFTP, en anglais mais gratuit. Rendez-vous sur **www.aclogic.com**. Cliquez à gauche sur **Download CesarFTP for free (1,24 Mo)**. Dans la boîte de téléchargement, cliquez sur **Enregistrer**, puis choisissez la destination et cliquez à nouveau sur **Enregistrer**. Une fois le téléchargement effectué, cliquez sur l'icône d'installation **CesarFTP.** Suivez la procédure d'installation (cliquez sur **Oui, Next, Yes, Next** 3 fois, **Install, Finish**), au terme de quoi CesarFTP s'ouvre.



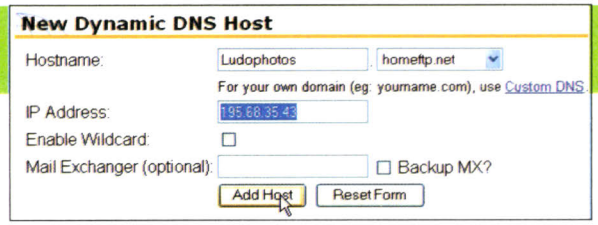
2 Créez un groupe d'utilisateurs

Créez dès à présent un groupe d'utilisateurs afin d'établir des règles et des droits d'accès communs à tous les utilisateurs du serveur et de les appliquer en une seule fois. Cliquez en haut sur l'icône en forme de **petit bonhomme** *(Users Groups Settings)*. Puis, en bas à gauche sur **Add Group**. En face de **User/Group name**, entrez le nom à donner au groupe. Cochez **Password** et entrez un mot de passe, le même ici pour tous les utilisateurs.



5 IP mobile et serveur mobile

Maintenant, cliquez en haut sur **Settings, Edit Server Options**. Dans l'onglet **IP Configuration**, vous voyez apparaître votre adresse IP de la forme **XX.XX.XX.XX,** où chaque XX représente un nombre compris entre 0 et 255. En envoyant à chacun de vos proches son nom d'utilisateur, le mot de passe et l'adresse IP, ils accéderont à vos dossiers partagés en tapant **ftp://XX.XX.XX.XX** dans leur navigateur. Le problème, c'est que rares sont les adresses IP fixes. Votre adresse IP n'est souvent valable que jusqu'à la prochaine reconnexion. Dans la plupart des cas, vous aurez besoin d'outils pour faire la corrélation entre vos IP variables et un nom fixe que vous donnerez à votre serveur.



6 Inscrivez-vous à un serveur de nom

Pour cela, rendez-vous sur **www.dyndns.org**. Cliquez en haut à droite sur **Sign Up Now**. Remplissez le formulaire d'inscription et indiquez une adresse mail valide. Cliquez sur **Create Account**. Dans le mail qui vous est envoyé, cliquez sur la confirmation d'inscription. Retournez sur le site **DynDNS.org** et identifiez-vous. Cliquez sur **Services**, puis sur **Dynamic DNS**. Cliquez sur **Add Host**. En face de **Hostname**, entrez l'adresse que vous souhaitez utiliser suivie d'un des préfixes proposés, ici ludophotos.homeftp.net. Vérifiez que l'adresse IP est bonne (sinon changez-la), et cliquez sur **Add Host**.

aller plus loin

Gérer les utilisateurs et la bande passante

Si vous limitez l'accès de votre serveur FTP – évitez par exemple l'accès des personnes anonymes (Anonymous Access ici) –, il y a peu de chances que vous épuisiez toute votre bande passante. Au besoin, néanmoins, cliquez sur **Settings, Edit Server Options**. Dans l'onglet **General**, limitez le nombre de connexions simultanées sous **Connect Options**, puis cliquez sur **OK**. Ensuite, rendez-vous dans **Settings, Edit Users & Group**, cliquez sur le groupe que vous voulez modérer, cliquez sur l'onglet **Misc**, puis cochez **Max Kb/s** et rentrez une valeur limite de débit.

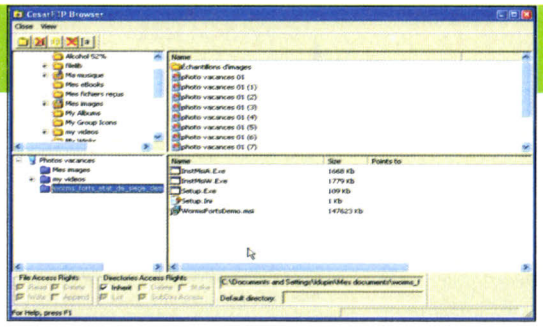
dans le même esprit

Avec un pare-feu

Votre pare-feu peut vous empêcher d'utiliser votre serveur FTP. En effet, il risque de bloquer les ports usités par le logiciel pour accéder à Internet. Pensez donc à bien configurer votre pare-feu pour laisser CesarFTP accéder au réseau. Eventuellement, vous pouvez même ouvrir directement le port 21 de votre machine, qui est la porte d'entrée utilisée par défaut par le FTP.

En cas de modifications

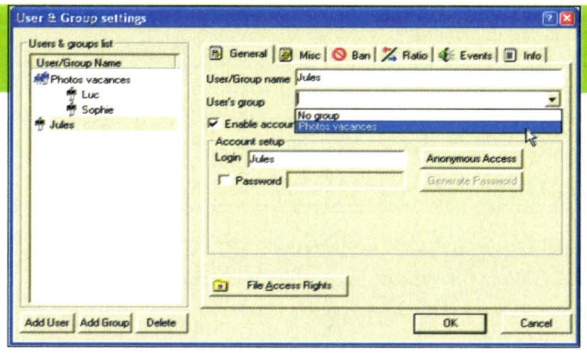
Si vous modifiez les paramètres ou les droits d'accès des utilisateurs pendant que CesarFTP est ouvert, cela peut bloquer la connexion de vos proches à votre serveur FTP. Dans le doute, mieux vaut donc, après une modification, fermer puis relancer le logiciel.



3

Définissez les mêmes droits pour tous

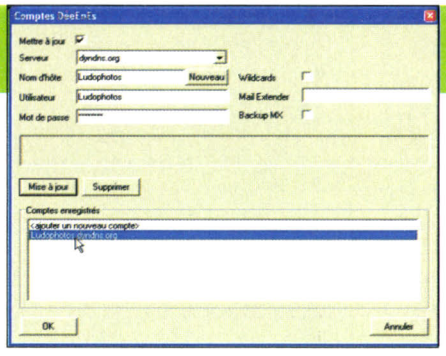
Maintenant, définissons ce à quoi vos proches auront accès. L'idée est bien sûr de les confiner aux quelques dossiers que vous souhaitez partager. Ne partagez jamais l'ensemble de votre disque dur ! Cliquez en bas sur **File Access Rights**. Les deux cadres du haut vous montrent l'architecture de vos dossiers. Les deux du bas détaillent ce que vous partagez. Déplacez, par glisser-déposer vers les cadres du bas, le dossier et ses sous-dossiers à partager (l'idéal est d'en créer un dédié). Sous **File Access Rights** et **Directories Access Rights**, cochez les autorisations : lecture (**Read**), écriture (**Write**), suppression (**Delete**)…



4

Insérez des membres

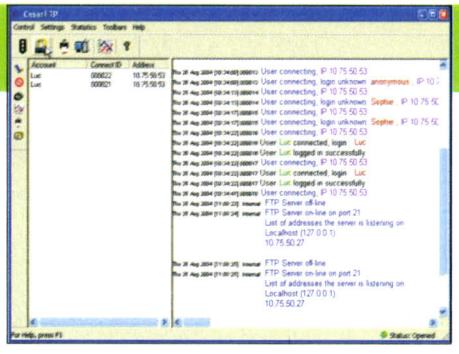
Entrez maintenant les utilisateurs du groupe. Pour cela, cliquez sur **Add Users**. En face de **User/Group name**, tapez un nom d'utilisateur. Dans la liste de **User's Group**, choisissez le groupe que vous venez de créer. Enfin, en face de **Login**, retapez le nom d'utilisateur. Cet utilisateur aura exactement les mêmes autorisations que votre groupe d'utilisateurs. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire. Enfin, cliquez sur **OK**.



7

Faites le lien avec l'adresse IP

Vous devez encore télécharger un petit exécutable qui va faire le lien entre votre adresse IP mobile et cette nouvelle adresse en toutes lettres. Allez sur **http://palacio-cristal.com**, cliquez sur **DeeEnEs**, à gauche, puis téléchargez **DeeEnEs 2.3 27 zip file (env. 50 Ko)** et **French 1.1.0 zip file (env. 18 Ko)**. Décompressez les deux fichiers dans un même dossier. Double cliquez sur **DeeEnEs**. Sur la première fenêtre de configuration, dans **Serveur**, choisissez **dyndns.org** ; dans Nom d'hôte et dans Utilisateur, inscrivez le nom choisi sur le site dyndns.org ; en dessous, mettez le mot de passe correspondant. Cliquez sur **Ajouter** et **OK**. Dans la fenêtre suivante, cliquez juste sur **OK**.



8

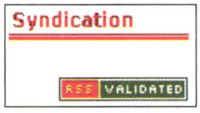
Laissez la porte ouverte

Maintenant, lorsque CesarFTP et DeeEnEs sont activés, vos contacts peuvent accéder à votre machine en rentrant une adresse du type **ftp://ludophotos.homeftp.net**. Pour votre part, à chaque connexion, vous verrez, sur l'interface principale de CesarFTP, qui se connecte et à quelle heure. Pour que vos amis aient accès à votre serveur FTP, faites bien attention à ce que le **feu tricolore** en haut à gauche de CesarFTP reste au vert. S'il est rouge toutes les connexions sont bloquées, s'il est à l'orange (en cliquant sur le cadenas à sa droite), les connectés actuels le restent, mais nulle nouvelle connexion ne peut être faite.

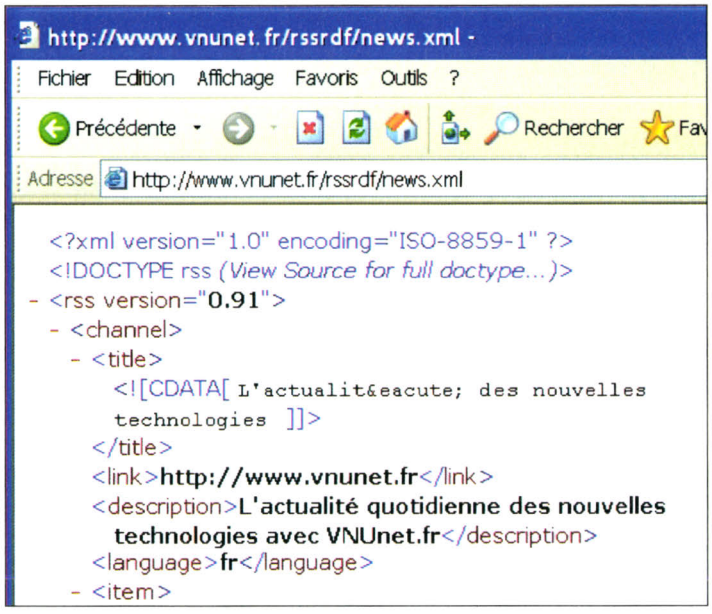
Un site, ça crée des liens

De plus en plus nombreux sont les sites à proposer de "syndiquer" leur contenu. Pour faire simple, il s'agit de la possibilité de récupérer, pour son propre site, et afin d'en enrichir le contenu, les informations disponibles et mises à jour sur d'autres sites. Pour suivre la démonstration, rendez-vous à l'adresse **http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm230/syndication.htm**. Vous pourrez vous en inspirer dans vos pages. Continuez à nous soumettre vos questions (**pratiquesvm@vnunet.fr**), nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. *— Etienne Thierry*

1. La syndication, c'est quoi ?



Vous avez déjà remarqué ces petits logos sur de nombreuses pages Web. Il s'agit en fait de liens vers un fichier XML regroupant les derniers titres mis à jour du site Web que vous visitez. On trouve généralement ces logos sur les sites d'actualités (libération, vnunet.fr…) ou sur des blogs, comme le nôtre (**svmlecarnet.vnunet.fr**). Ces fichiers regroupent les derniers titres mis à jour, avec un lien vers chaque article. Il suffit de récupérer le lien pointant vers ce fichier et de l'intégrer à ses pages Web pour faire apparaître les dernières infos du site tiers qui vous intéresse et, ainsi, enrichir vos propres pages. Mais encore faut-il disposer du bon outil pour l'ouvrir dans vos pages Web. En effet, si vous l'ouvrez directement dans le navigateur, vous obtenez un résultat un peu spécial *(voir ci-contre)*.



2. Le PHP à la rescousse

Pour profiter des fils d'actu RSS, votre site devra le plus souvent utiliser le langage PHP. Ce qui vous conduira à faire appel à un script dédié à placer sur votre serveur. Nous avons trouvé plusieurs scripts PHP dit *"parser"* ou *"feed parser"*, tels que MagpieRSS ou easysRSS. Mais le plus simple à notre goût se nomme rss_reader.php. *(voir encadré pour le télécharger et l'installer)*. Ouvrez-le dans le Bloc-notes de Windows.

3. Récupérer un fil d'actu

Voyons maintenant comment récupérer un fil d'actualités. Il existe deux méthodes. Soit le site propose le lien en clair, et il vous suffit alors de le récupérer par copier-coller. Soit ce n'est pas le cas et vous devrez cliquer droit sur le lien de type XML ou RSS et sélectionner "Copier le raccourci".

4. Intégrer le fil dans le script

Dans le script rss_reader.php *(voir ci-dessous)*, descendez à la ligne **$file = " "**. Remplacez l'adresse par défaut (**http://slashdot.org/index.rss**) par celle du fil RSS récupéré à l'étape précédente. Enregistrez cette feuille au format PHP et copiez-la sur votre serveur. Il ne vous reste plus qu'à mettre en forme votre feuille RSS et à l'inclure, par exemple, dans votre page d'accueil grâce à une balise **iframe**.

```
        By default it retrives the Reuters Oddly Enou
        structure so you can format the information a
*/
set_time_limit(0);

$file = "http://svmlecarnet.vnunet.fr/svm/index.rdf";
```

5. HTML et Javascript

Pour les non-adeptes du langage PHP, certains sites comme celui de Libération

```
<SCRIPT
language="javascript"
src="http://www.liberation.fr
/page.php?
Template=JS_HOME"></script><b
r><br>
```

(**www.liberation.fr**) proposent également des petits scripts Javascript à intégrer directement dans vos pages HTML. Il suffira de copier-coller le script dans ses pages pour l'utiliser.

Télécharger le script

Rendez-vous à l'adresse **www.rjk-hosting.co.uk/programs/prog.php?id=7** pour télécharger ce petit script PHP en anglais. Il s'agit d'un fichier zippé. Dézippez-le et extrayez le fichier rss_reader.php. Ouvrez le fichier rss_reader.php dans le Bloc-notes pour le modifier avant de l'installer sur votre serveur *(voir étapes précédentes)*.

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

abonnez-vous

Profitez des avantages du prélèvement

- Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8 € tous les 3 mois.
- Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31 % de réduction.*
- Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.
- Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Photo non contractuelle

Pour vous, seulement 8 € par trimestre

ou bien 1 an 38 €

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8 € tous les 3 mois**

N° national d'émetteur : 418 767

Organisme créancier : VNU
Services Abonnements
BP 90006 - 59718 Lille cedex9

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

INDIQUEZ VOS NOM, PRÉNOM ET ADRESSE COMPLÈTE SANS OUBLIER LE CODE POSTAL

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

DATEZ, SIGNEZ ET RETOURNEZ-NOUS CE BULLETIN **SANS OUBLIER DE JOINDRE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE** OU **POSTAL**

Date : **Signature obligatoire :**

INSCRIVEZ LES COORDONNÉES DE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE OU POSTAL

Code établissement | Code guichet | N° de compte | Clé R.I.B.

NOTEZ LE NOM DE VOTRE BANQUE AINSI QUE LE NOM ET L'ADRESSE COMPLÈTE DE L'AGENCE QUI GÈRE VOTRE COMPTE

Etablissement :

Adresse :

Ville : **Code postal :**

C230A

☐ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38 € par**

☐ **Chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU**

☐ **Carte bancaire N°** |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_| |_|_|

Date et signature obligatoires :

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

Tél. : **Port. :**

Fax :

Mail **@**

Offre valable jusqu'au 31/12/04 en France métropolitaine seulement. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente au numéro

VNU Publications France, Le Ventôse — 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex — SA au capital de 1524490 euros
Tél. : 01 41 44 40 00 — Fax : 01 41 44 40 01 — Internet : htpp://www.vnunet.fr — RCS Nanterre B 381 281 492

Jouer à la console sur son assistant personnel

Amateurs de jeux vidéo sur consoles, découvrez ici comment jouer sur votre assistant personnel. Il est possible en effet d'émuler vos jeux "consoles" sur un Palm et un Pocket PC. La manipulation est peu ou prou la même sur les deux, juste un peu plus longuette et laborieuse avec un Palm. Deux étapes sont pour cela nécessaires : récupérer un émulateur faisant office de console virtuelle, puis trouver les "roms", les jeux de la console. Démonstration, ici, avec des jeux Game Boy. La première condition sera bien sûr d'avoir connecté votre assistant personnel à votre PC de manière à y transférer les fichiers nécessaires. — ***Ludovic Dupin***

Pocket PC

niveau débutant
durée 20 min

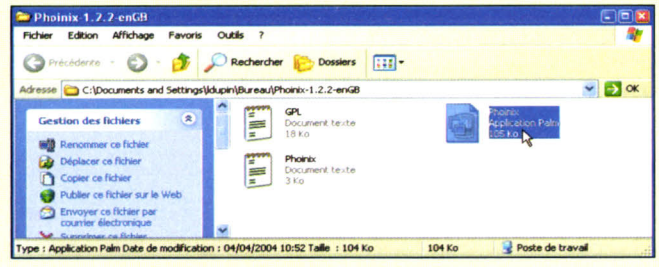
Première étape : sur le PC, et via Internet, récupérez un émulateur Game Boy pour Pocket PC. Il s'agit du logiciel qui permettra de lire les jeux : Gnuboy, dans notre cas. Pour cela, rendez-vous sur le site **http://gnuboy.unix-fu.org**. Dans le chapitre **Files**, sous **Other distributions**, cliquez sur **Pocket PC** *(ci-dessous)*. Sur la nouvelle page, sélectionnez la version de l'émulateur adaptée à votre PDA ; ici, c'est la version pour iPaq (sous **Download, Binary for iPAQ,** env. 90 Ko). Dans la boîte de téléchargement, cliquez sur **Enregistrer**. "Dézippez" ensuite votre fichier. Vous obtiendrez alors deux fichiers : Gnuboy sous la forme d'une **Game Boy verte** et Gnuboy présentant **six points orange** *(ci-dessus)*. Sur votre Pocket PC, créez dès à présent un dossier nommé Gnuboy dans votre dossier **Pocket_PC My Documents** (celui qui sert à transférer des fichiers sur votre Pocket PC). Glissez-y seulement le premier fichier Gnuboy. Synchronisez Pocket et PC. Ça y est, l'émulateur est installé, mais pour l'instant vous n'avez aucun jeu. Indispensable : récupérer des "roms" sur Internet. Ce sont de petits fichiers correspondant aux jeux. De nombreux sites les mettent à votre disposition

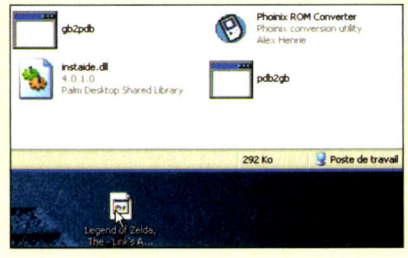
PHOTOS : ALAIN MERCIER

Palm

niveau confirmé
durée 30 min

Si l'opération permettant de jouer à des jeux Game Boy avec un Pocket PC est aisée et donne de bons résultats, la même astuce avec un Palm se révèle plus complexe et avec des résultats mitigés selon les jeux. Toutefois, la même manipulation reste possible. Première étape : récupérer un émulateur de jeu pour Palm OS. Pour cela, rendez-vous sur **http://phoinix.sourceforge.net**. Cliquez en haut sur **Download**. Cliquez sur le drapeau anglais pour télécharger l'émulateur **Phoinix** (40 ko), puis choisissez un miroir de téléchargement. Retournez maintenant sur la fenêtre **Download** et téléchargez l'avant-dernier lien, nommé **Archive with the converter and the other tools** (env. 210 Ko), qui nous servira plus tard. Décompressez le fichier **Phoinix-1.2.2-en Gb**. Utilisez l'outil de transfert pour installer l'application Palm Phoinix sur votre PDA *(ci-dessus)*. Une fois la synchronisation effectuée, vous devriez voir apparaître sur votre Palm une icône Phoinix représentant une **petite Game Boy**. Pour l'instant, aucun jeu n'est installé : récupérez des roms sur le site **www.fxemulation.com**. Reprenons le même jeu, Legend of Zelda : The – Link's Awakening (F) (même méthode qu'avec le Pocket PC). Commencez par dézipper le fichier **Tools**, téléchargé précédemment, et le fichier **Legend of Zelda [...]**. Ici, la Rom n'est pas directement





dans le même esprit

Que dit la loi ?

Le téléchargement de roms sur Internet n'est toléré que si vous possédez l'original du jeu, autrement, vous seriez dans l'illégalité. De nombreux sites proposent des roms, parmi lesquels **http://big.emul.free.fr/**, **http://big.emul.free.fr/** ou **http://roms.consolemul.com**...

Modifier l'affichage

Lorsque vous jouez sur votre Pocket PC via l'émulateur Gnuboy, vous pouvez modifier la taille et la disposition de l'écran. Une fois le jeu lancé, cliquez en bas sur **Tools**, puis sur **Screen**. Un ensemble de formats vous est proposé. Ceux suivis d'un "**L**" vous permettront d'avoir le jeu à l'horizontale sur votre écran. La croix directionnelle s'adapte alors.

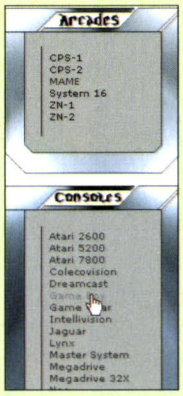
aller plus loin

Emulez tout !

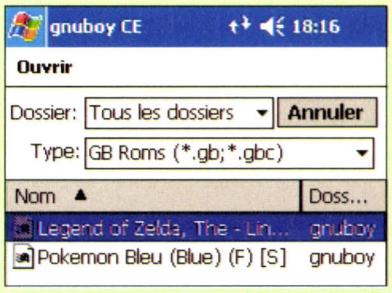
Il existe de nombreux émulateurs pour d'autres consoles que la Game Boy : Game Boy Advance, Game Gear ou consoles d'arcade... Le résultat dépend alors de l'émulateur choisi et des capacités de votre PDA. Plus le jeu est gourmand en ressources, plus il sera lent. Pour l'heure, les Pocket PC semblent plus adaptés pour émuler des jeux sans perte de qualité ni de confort.

Jeu sur smartphone

Des émulateurs permettent de jouer à des jeux consoles sur des téléphones mobiles Symbian ou Windows Mobile. Une bonne adresse pour en trouver : **www.gamesforsmartphones.co.uk**

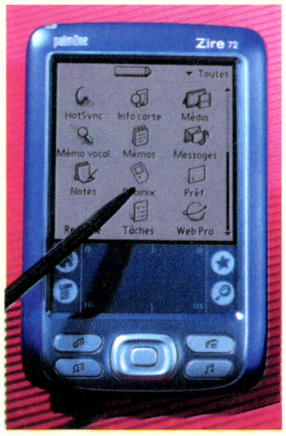


(voir encadré "dans le même esprit"). Vous en trouverez, par exemple, sur le site Fxemulation (**www.fxemulation.com**). Sur ce site, sous **Consoles**, cliquez sur **Game Boy** *(ci-contre)*, puis sur **ROMs**. Pour récupérer le jeu "Legend of Zelda : The – Link's Awakening (F)", cliquez sur **L**, descendez dans la liste et cliquez sur le lien portant ce nom en vis-à-vis d'un drapeau français. Cliquez deux fois sur **Télécharger la Rom** pour charger le fichier sur votre PC. Décompressez-le dans le sous-dossier Gnuboy que nous avons créé dans **Pocket_PC My Documents**. Synchronisez Pocket et PC. Cela fait, sur le Pocket PC, ouvrez votre dossier **Gnuboy**, cliquez sur l'émulateur (**Gnuboy**), puis sur **Legend of Zelda** *(ci-contre à droite)*. Le jeu démarre. Utilisez les boutons situés en bas de votre Pocket PC, pour simuler les fonctions A, B, Start et Select d'une Game Boy ainsi que la croix directionnelle. Si

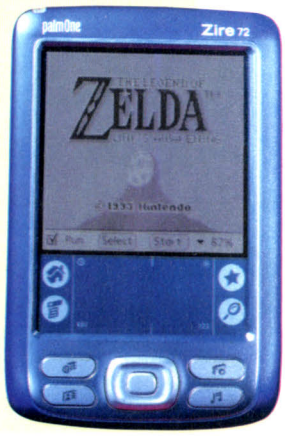


vous touchez l'écran, le jeu se met en pause. Pour le relancer, cliquez sur **Files, Resume**. Pour enregistrer vos parties, n'utilisez pas les fonctions de sauvegarde classiques du jeu, cela ne fonctionne pas. Cliquez sur **File, Save**. Pour chaque jeu, vous aurez neuf emplacements possibles de sauvegarde, à choisir dans **File, State Slot**. Pour charger une sauvegarde, lancez le jeu, puis cliquez sur **File**, choisissez le bon *state slot* et cliquez sur **Load**. Enfin, pour quitter un jeu, n'utilisez pas la croix en haut à droite de votre écran, mais allez dans **File, Exit,** sinon vous aurez le jeu en surimpression, sans pouvoir l'effacer autrement qu'en effectuant un **Reset**.

utilisable, il faut la convertir dans un format compatible Palm OS. Pour accéder au programme de conversion, ouvrez le fichier **Tools**, puis **Win**. Le programme s'appelle **gb2pdb**. Il vous suffit de faire glisser la rom **Legend of Zelda [...]** décompressée sur ce programme gb2pdb *(capture page de gauche en bas)*. Apparaît alors, sur le bureau du PC, la rom convertie au format Palm. Transférez ce nouveau fichier sur votre PDA selon la méthode idoine. Une fois la synchronisation faite, ouvrez le fichier **Phoinix** sur votre PDA *(ci-contre à gauche)*. Vous verrez Zelda affiché en haut. Cliquez sur **Go** *(ci-contre à droite)*. Le jeu démarre. Les boutons du bas simulent les touches A et B, ainsi que la croix directionnelle. Les boutons Start et



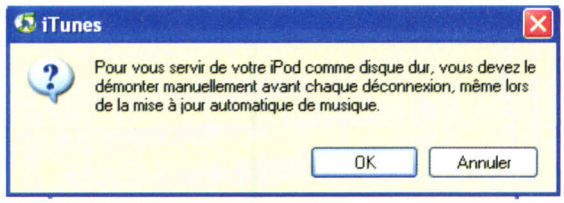
Select sont affichés au bas de l'écran et utilisables en cliquant dessus. Contrairement à Gnuboy ci-dessus, vous pouvez utiliser directement les fonctions de sauvegarde des jeux. Pour quitter une partie, cliquez sur l'icône en bas à gauche de la zone de saisie, puis sur **Quit**. Si vous ne le faites pas, vous reviendrez sur votre partie en cours à chaque fois que vous ouvrirez Phoinix. Lorsque vous avez plusieurs jeux sur votre PDA, la liste est accessible en appuyant sur la flèche noire, en haut de la page de démarrage de Phoinix.



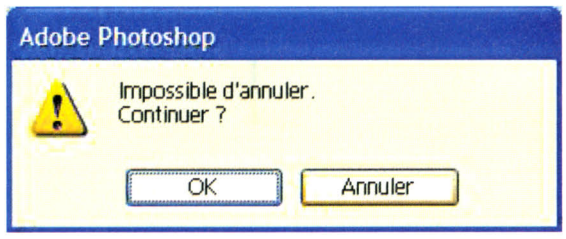
Tant qu'il y aura des bugs

Sur Internet, on ne peut décidément faire confiance à personne, pas même à son fournisseur d'accès. Pour preuve, cette mésaventure survenue au site Web de Wanadoo, fin août, qui a diffusé un cheval de Troie pendant une journée entière. Ouf, seuls les postes n'ayant pas mis Internet Explorer à jour et ne disposant pas d'antivirus ont été touchés. Depuis le temps qu'on vous le dit ! Merci à tous, et plus spécialement à Christine Meneghetti, de Condom ; Laurent Steenkiste, de Créteil ; Davy Fatah Glade, de Reims ; Jean-Dominique Berti, de La Motte-Servolex ; Isabelle Plantier, de Saint-Etienne ; Thomas Mognetti et Nicolas Texier. — ***Etienne Thierry***

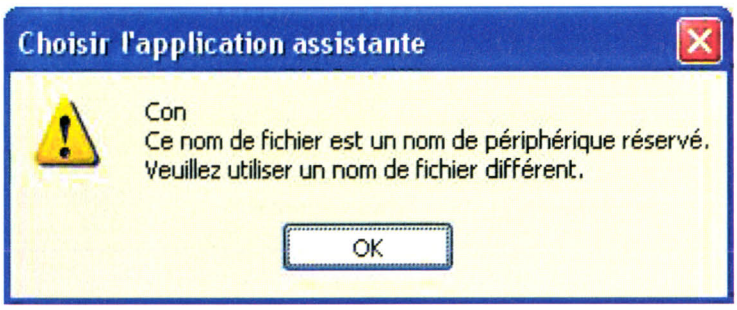
Le pape est éternel !



Garanti pièces et main-d'œuvre ?

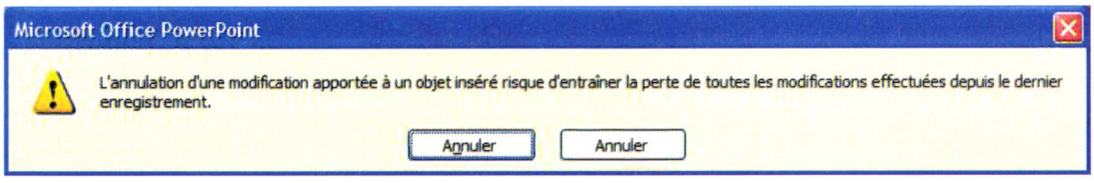


J'avance ou j'annule ?



Je connais deux ou trois titulaires dans mes relations...

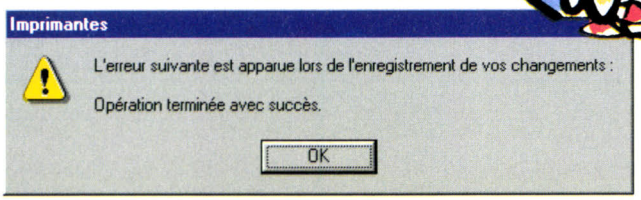
To be or not to be...



...ou inversement.

Judo 10:08 DUFOUR EN DEMI - Le Français Simon Dufour s'est qualifié pour les demi-finales du 200m dos avec un temps de 1:59.52.

Dans les plus de 100 kilos ?

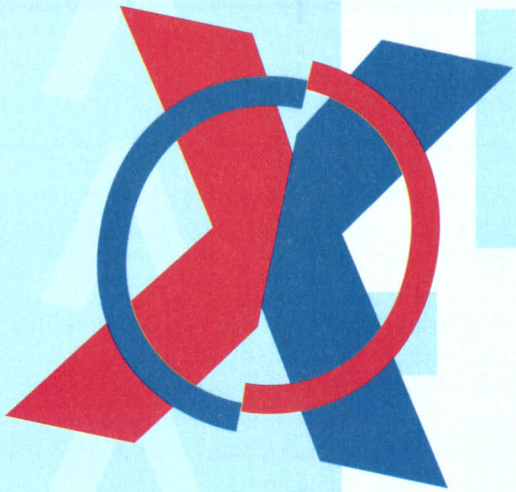


L'important, c'est de participer !

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

svm

La rubrique
Connexion



vous intéresse,

Contactez
Ouafa Ouahabi
01 41 44 40 47

Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 & 1	www.1and1.fr	33
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	125
Amen	www.amen.fr	38
AOL	www.aol.fr	35
AOL	www.aol.fr	37
Asusteck	www.asus.fr	81
Avanquest	www.avanquest.fr	97
Cegetel	www.cegetel.fr	17
Club Internet	www.club-internet.fr	63
Club Internet	www.club-internet.fr	65
Dell	www.dell.fr	110
Dell	www.dell.fr	170
EDF	www.edf.fr	19
Editions Profil	www.editions-profil.fr	87
Focus	www.focus-home.com	41
France Inter	www.franceinter.com	149
Free	www.free.fr	31
Free	www.free.fr	47
Free	www.free.fr	71
Grosbill	www.grosbill.fr	133
Grosbill	www.grosbill.fr	135
Hama	www.hama.fr	139
Kodak	www.kodak.fr	6
Komelec	www.komelec.fr	119
Micro Application	www.microapp.com	45
Micro Application	www.microapp.com	67
Micro Application	www.microapp.com	73
Micro Application	www.microapp.com	90
My Soft	www.mysoft.fr	27
My Soft	www.mysoft.fr	29
N9uf Telecom	www.neuf.com	10,11
Nec	www.nec-online.fr	2,3
Nec	www.nec-online.fr	4,5
OVH	www.ovh.com	23
PC Soft	www.pcsoft.fr	115
PC Soft	www.pcsoft.fr	117
PC Way	www.pcway.fr	145
Pinnacle	www.pinnaclesys.com	79
Pixmania	www.pixmania.com	85
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	109
Samsung	www.samsung-europe.com	13
SLIN	www.slin-expo.com	147
Surcouf	www.surcouf.com	48,49
Surcouf	www.surcouf.com	50,51
Télé 2	www.tele2.fr	43
Viewsonic	www.viewsonic.fr	77

Bluetooth, l'autre roi du sans-fil

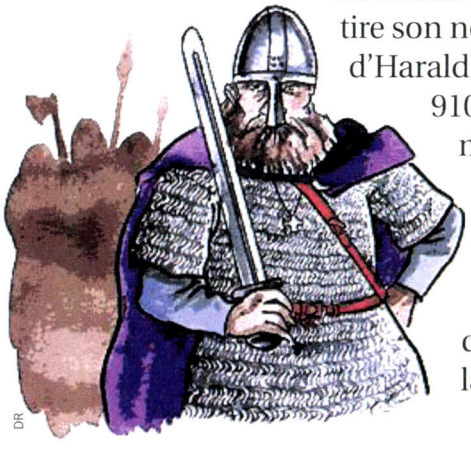
LA DÉFINITION

Onde radio : champ électromagnétique variable, souvent périodique, produit par une antenne. Grande longueur d'onde comparée aux autres ondes électromagnétiques (ondes radar, infrarouges, lumière, ultraviolets, rayons X et gamma).
Source : www.wikipedia.org

Pour une fois que l'industrie fait preuve d'un peu d'originalité dans le choix du nom d'une technologie... Bluetooth, littéralement "dent bleue", doit son nom au roi du Danemark Harald II, dit Blåtand (à la dent bleue), en raison, semble-t-il, de sa consommation immodérée de myrtilles et de mûres (d'autres sources parlent d'une dent cassée qui aurait noirci). Mais ce n'est pas son sourire qui le fit entrer dans l'histoire : ce cher Harald unifia, à la fin du X[e] siècle, les royaumes vikings du Danemark et de Norvège. Tout un symbole, pour cette norme initiée par Ericsson en 1994, avec pour projet d'unifier les communications sans fil entre les différents appareils électroniques – téléphones, PC, périphériques, téléviseurs, lecteurs de DVD – en vue de constituer des réseaux domestiques.

Il aura fallu dix ans pour que cette idée prometteuse devienne embryon de réalité. Le marché Bluetooth commence en effet à frétiller, après des années d'attente déçue. Selon le Bluetooth SIG, consortium d'industriels travaillant sur ce standard, plus de 150 millions de produits Bluetooth se sont vendus dans le monde, un marché qui s'accroît au rythme de 2 millions de produits par semaine. Mais le chemin fut long. Si les premières spécifications (Bluetooth 1.0) sont adoptées dès 1999 par le Bluetooth SIG, et les premiers produits commercialisés peu après, les appareils sont, dans leur grande majorité, incompatibles entre eux. Dommage, pour un standard appelé à devenir universel... Le problème, c'est la multitude de profils, ces composants destinés à une fonction précise, validés par le Bluetooth SIG : pas moins de vingt, dont treize effectivement utilisés. Deux exemples : le FTP pour le transfert de fichiers, ou le CTP pour les communications audio sans fil. Pour communiquer, les appareils Bluetooth doivent être dotés des mêmes profils, sinon ils ne se comprennent pas. Or, pour une question de coût, pas question d'intégrer tous les profils dans tous les

1994 Ericsson met au point la première ébauche de Bluetooth, technologie de réseau sans fil qui tire son nom étrange d'Harald II (environ 910-987), surnommé Harald II Blåtand ("dent bleue"), roi du Danemark, qu'il unifia avec la Norvège.


DR

1998 Création du Bluetooth SIG (*Special Interest Group*), réunissant notamment Ericsson, Intel, Microsoft, IBM, Nokia, Motorola, etc. Les premières spécifications, Bluetooth 1.0, sont publiées en juillet 1999. Le Bluetooth SIG réunit aujourd'hui près de 3 000 industriels.

DR

appareils. D'autant que l'ambition première, qui prévoit un coût de revient très faible, donc facilement acceptable pour les fabricants, s'avère vite trop optimiste : le prix annoncé de 3 à 5 dollars par appareil Bluetooth est en réalité multiplié par cinq.

La résolution progressive de ces problèmes d'incompatibilité a néanmoins permis de relancer Bluetooth. On ne compte plus aujourd'hui les appareils qui l'intègrent : téléphones mobiles, claviers et souris, imprimantes, assistants personnels, etc. Comme le Wi-Fi, auquel il est souvent comparé, Bluetooth communique grâce aux ondes radio et occupe la bande des 2,4 GHz *(voir page suivante)*. Son débit est faible : 1 Mbit/s en théorie, 864 Kbits/s en pratique, au maximum. Trois types de liaisons sont prévues : synchrone, avec un débit de 432 Kbits/s ; asynchrone, avec 721 Kbits/s dans un sens et 57,6 Kbits/s dans l'autre ; plus trois canaux voix/données de 64 Kbits/s en mode bidirectionnel. L'organisation du réseau s'effectue selon le principe maître-esclave : chaque maître peut communiquer simultanément avec sept esclaves. Il est possible de réunir jusqu'à dix picoréseaux de huit appareils chacun, soit un total (très théorique) de

L'UNITÉ

Hertz Du nom d'Heinrich Hertz, physicien allemand qui met en évidence les ondes radio dans les années 1880. La fréquence d'une onde, qui mesure le nombre de périodes par seconde, est exprimée en hertz.

L'INVENTEUR

DR

GUGLIELMO MARCONI (1874-1937)

On doit à ce physicien italien les premiers systèmes réellement efficaces de transmission par onde radio. En 1897, ce futur prix Nobel (qu'il obtiendra en 1909 avec Karl Ferdinand Braun) brevète le procédé TSF (Télégraphie Sans Fil) en s'appuyant sur les travaux théoriques de Hertz, ainsi que sur les expériences de Branly et de Popov. Il établit la première communication transmanche en 1899, puis la première communication transatlantique le 12 décembre 1901 : un "S" en morse (trois points) saisi depuis le sud-ouest de l'Angleterre est capté par Marconi, lui-même à 3 400 km de là, à Terre-Neuve au Canada.

1999 Présentation en novembre 1999, lors du salon informatique Comdex de Las Vegas, des premiers produits Bluetooth : un ensemble écouteurs-microphone pour téléphone mobile chez Ericsson, un module de communication entre téléphone mobile et PC portable chez Nokia.

DR

2001 Première date de sortie prévue de Bluetooth 2.0, avec un débit de 10 Mbits/s (1,5 Mo/s) et une portée d'une centaine de mètres. Trois ans plus tard, on l'attend toujours. Mais de plus en plus de téléphones et PDA ont adopté la première norme.

soixante-douze appareils fonctionnant en même temps. Selon le standard Bluetooth, trois classes d'appareils sont prévues, selon la puissance des émetteurs et la portée du signal : de 1 mW/10 mètres (classe I) à 100 mW/100 mètres. En réalité, la plupart des appareils sont de classe I. Encore cette distance est-elle toute théorique, elle aussi, car ne tenant pas compte des murs épais et des obstacles.

Evidemment, la comparaison avec Wi-Fi, son débit de 11 Mbits/s (ou 54 Mbits/s dans sa dernière version) et sa portée de plusieurs centaines de mètres, n'est pas très flatteuse pour Bluetooth. D'autant que la norme Bluetooth 2.0, censée atteindre les 10 Mbits/s, se fait attendre. En fait, et alors que le Wi-Fi est voué à remplacer les réseaux Ethernet filaires, Bluetooth doit plutôt être considéré comme le remplaçant des liaisons série, parallèles, USB 1.0 ou infrarouge. Ses thuriféraires parlent d'ailleurs de WPan (*Wireless Personal Area Network*), soit un réseau personnel destiné aux liaisons courte distance, par opposition au WLan (*Wireless Local Area Network*), réseau local dont le Wi-Fi est le meilleur représentant. Et pour les appareils nomades, Bluetooth possède un avantage décisif sur le Wi-Fi : sa très faible consommation d'énergie, qui le rend notamment incontournable pour les téléphones mobiles. Il est en outre mieux sécurisé que le Wi-Fi, grâce à la technique de saut de fréquences *(voir page de droite)*.

Quel sera l'avenir de Bluetooth ? S'il ne s'agit que de remplacer les ports infrarouges, la montagne aura accouché d'une souris. Mais si Bluetooth arrive à s'imposer comme le standard de transmission de données entre les appareils électroniques de la maison, il aura réussi son pari. Une inconnue : l'arrivée de la norme Bluetooth 2.0 et de son prometteur débit de 10 Mbits/s, annoncée pour la première fois pour 2001 et toujours pas sortie des cartons du Bluetooth SIG. Une raison d'espérer, peut-être ? Le Bluetooth SIG est désormais secondé par l'IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), dont un groupe de travail, le 802.15, s'affaire sur l'avenir de la technologie. Ses missions sont la coexistence de Bluetooth avec le Wi-Fi (802.15.2), une évolution dotée d'un débit de 20 Mbits/s (802.15.3) et une autre pour les appareils bas débit (802.15.4). ***Bruno Mathé***

● l'encyclo en ligne
Cette rubrique vous intéresse ? ***SVM*** **met toutes ses encyclopédies en ligne sur http://svm.vnunet.fr**

Comment ça marche,

les échanges de données en Bluetooth

La bande de fréquence des 2,4 GHz exploitée par les appareils Bluetooth est plutôt encombrée. En effet, elle est également, et entre autres, utilisée par Wi-Fi, de même que par les fours à micro-ondes. Il a donc fallu innover pour faire cohabiter réseaux Bluetooth et Wi-Fi et, dans une moindre mesure, les fours à micro-ondes. La communication radio Bluetooth fonctionne selon le principe de la modulation de fréquence : l'onde porteuse est modulée en fonction des données qu'elle transporte. La modulation employée est de type *Gaussian Frequency Shift Keying* (GFSK) : un élément binaire se traduit par une déviation de fréquence, positive pour un 1 et négative pour un 0. Bluetooth profite de divers algorithmes de correction d'erreurs (ARQ, FEC, CRC) pour lutter contre les pertes de données. Pour minimiser au maximum les interférences, Bluetooth exploite la technique du saut de fréquences (FHSS, pour *Frequency Hooping Spread Spectrum*). 1 600 fois par seconde, l'onde porteuse change de fréquence et balaye, par sauts de 1 MHz, la bande disponible. Soit 79 sauts de fréquences pour couvrir les canaux alloués dans la bande 2,4-2,4835 GHz, avant de revenir à la fréquence initiale. A noter qu'en France, le ministère de la Défense a longtemps limité le nombre de canaux disponibles à 23 au lieu de 79, et ce sur une bande réduite (2,4465-2,4835 GHz). Depuis 2003 et Bluetooth 1.2, le procédé FHSS a été amélioré. On parle désormais de saut de fréquences à capacité d'adaptation (AFH, *Adaptive Frequency Hooping*), à savoir une réduction du nombre de canaux utilisés pour éviter les plus encombrés. L'un des protocoles réduit en effet le nombre de sauts à une quinzaine de fréquences, les moins utilisées. Le premier constructeur à avoir exploité l'AFH est Apple sur ses ordinateurs Powerbook G4, afin de faire cohabiter avec succès Bluetooth et Airport (Wi-Fi 802.11g). Cette technique de saut de fréquences, assez efficace pour lutter contre les interférences, présente un effet secondaire indésirable : elle oblige à transmettre, avec chaque paquet de données, la fréquence du paquet suivant en sus de l'adresse du destinataire. Résultat : le débit maximal n'est pas, en réalité, de 1 Mbit/s (débit théorique), mais de 864 Kbits/s en mode synchrone. ***B.M.***

Le mode asynchrone

Avec certains périphériques (imprimantes...), Bluetooth privilégie le mode asynchrone (721 Kbits/s d'un côté, 57,6 Kbits/s de l'autre). Les informations sont transmises à des intervalles de temps irréguliers. L'essentiel de la bande passante est réservée au flux PC vers imprimante, celle-ci n'ayant qu'à accuser réception des données reçues.

Le réseau piconet

Les appareils Bluetooth communiquent entre eux sur le mode maître/esclave. Un piconet (picoréseau) regroupe un maître et jusqu'à 255 esclaves, mais seuls 7 d'entre eux peuvent être actifs en même temps, utilisant la même séquence de sauts de fréquences. On appelle scatternet la réunion de plusieurs picoréseaux, jusqu'à dix.

Le mode synchrone

En mode synchrone – avec un routeur ou un PC, par exemple –, Bluetooth communique à 432 Kbits/s dans les deux sens. Même si l'une des machines reste maître, la bande passante est également répartie. Ce type de transmission est par exemple utilisé entre deux ordinateurs pour des transferts de données.

Le mode voix

En plus des modes synchrone et asynchrone, Bluetooth supporte de un à trois canaux destinés à la voix – par exemple pour un téléphone portable –, chacun offrant un débit de 64 Kbits/s. D'où son utilisation pour de nombreux accessoires de téléphonie (oreillettes, kits mains libres...).

C'est avec Dell™, en direct!

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Dell™ Inspiron™ 1000

- Processeur Intel® Celeron® Mobile (2.20GHz, 256Mo L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Intel® Chipset Sims 650
- 256Mo de mémoire DDR-RAM (max. 512Mo)
- Disque dur 40Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® avec 32Mo de mémoire partagée
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x

710 €HT 849 €TTC

Réf. PPFR5-N1063
Possibilité de financement : contactez-nous
5 569,07 FTTC

Extension conseillée :
Imprimante photo Lexmark P707[1] 83 €TTC

Dell™ Inspiron™ 510m

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 705 (1.50GHz, 1MB L2 Cache, 400MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2100 (802.11b)
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Chipset Intel® 855PM
- 256Mo DDR RAM à 333MHz (max. 2Go)
- Disque dur 30Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 64Mo
- Son Dolby® headphone
- Lecteur DVD 8x amovible

961 €HT 1 149 €TTC

Réf. PPFR5-N1023
Possibilité de financement : contactez-nous
7 536,95 FTTC

Extension conseillée :
Ajoutez une seconde batterie 120 €TTC

Dell™ Inspiron™ 5160

- Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 518 (2.80GHz, 512Ko L2 Cache, 533MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 852PM
- 256Mo DDR à 333MHz (max. 2Go)
- Disque dur 40Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- NVIDIA® GeForce™ FX 5200 64 Mo DDR-RAM
- Contrôleur audio Stigmatel 9750
- Lecteur DVD 8x intégré

961 €HT 1 149 €TTC

Réf. PPFR5-N1013
Possibilité de financement : contactez-nous
7 536,94 FTTC

Extension conseillée :
Tuner TV USB2 Aver Média 99 €TTC

Dell™ Inspiron™ 8600c

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 715 (1.50GHz, 2Mo L2 Cache, 400MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2100 802.11b
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Chipset Intel® 855PM
- 256Mo DDR RAM à 333MHz (max. 2Go)
- Disque dur 40Go
- Ecran UltraSharp™ 15.4" WXGA (1280x800)
- NVIDIA® GeForce® FX 5200 64Mo
- Contrôleur Audio Codec AC-97
- Lecteur Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x

1 111 €HT 1 329 €TTC

Réf. PPFR5-N1043
Possibilité de financement : contactez-nous
8 717,67 FTTC

Extension conseillée :
Garantie 3 ans sur site J+1 405 €TTC

LA SÉLECTION DU MOIS

Dell™ Inspiron™ 9100

- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec Technologie HT (3.00GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 865-PE
- 256Mo DDR RAM 400MHz (max. 2Go)
- Disque dur 30Go
- Ecran UltraSharp™ 15.4" WXGA (1280x800)
- ATi® Mobility™ Radeon™ 9700 64Mo
- Contrôleur Audio Codec AC-97
- Lecteur Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x

1 253 €HT 1 499 €TTC

Réf. PPFR5-N1053
Possibilité de financement : contactez-nous
9 832,79 FTTC

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition PME 2003 347 €TTC

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Caractéristiques communes aux Dell™ Inspiron™

- Enceintes stéréo intégrées
- Système de refroidissement intégré HyperCool®
- Système de protection du disque dur StrikeZone™
- AOL pré-installé : NOUVEAU : 150 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo[4]
- Microsoft® Works 7.0
- Modem 56K et réseau 10/100 intégrés
- 1 an de garantie aller et retour atelier

Simple comme DELL™

intel inside HT pentium 4

Contactez nous au ✆ **0 825 387 115** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Appelez Dell™ dès maintenant ou consultez notre site.

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

En achetant directement chez le constructeur

1. Vous vous adressez à des experts pour obtenir ce dont vous avez besoin.

Vous bénéficiez d'une relation personnalisée avec ceux qui construiront votre ordinateur. Vous pouvez donc vous fier à nos conseils d'expert et plus important encore, nous réaliserons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

2. Vous ne supportez pas le coût des intermédiaires.

Inutile de rémunérer un revendeur. En direct, vous réalisez des économies sans compromis, puisque nous assurons également le conseil, la livraison et le service après-vente des systèmes que nous fabriquons pour vous !

3. Vous configurez votre ordinateur sur-mesure.

Des milliers de combinaisons possibles ! Parce que vos besoins sont uniques, tous nos ordinateurs sont personnalisables. Nos conseillers sont là pour vous accompagner dans vos choix.

4. Vous bénéficiez immédiatement des dernières technologies.

En intégrant plus rapidement les toutes dernières technologies, nous vous offrons un ordinateur à la pointe de la performance pour une utilisation optimum, dès maintenant et pour longtemps.

5. Vous bénéficiez d'un service après-vente rapide et qualifié.

Qui mieux que Dell peut s'occuper de la maintenance de votre système Dell ? Grâce au modèle direct Dell, nous nous engageons à vous répondre plus rapidement et mettons à votre disposition un technicien qualifié pour vous apporter des solutions en temps record.

C'est ça, le modèle direct Dell™

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*.

Dell™ Inspiron™ 1000

La solution idéale pour ceux qui recherchent une plate-forme mobile à un prix abordable pour une utilisation domestique et professionnelle.

Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Inspiron™ 1000

- Processeur Intel® Celeron® Mobile (2.20GHz, 256 Mo L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Intel® Chipset Sims 650
- 256Mo de mémoire DDR-RAM (max. 512Mo)
- Disque dur 30Go
- Ecran à matrice active 14,1" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® avec 32Mo de mémoire partagée
- Lecteur DVD 8x intégré
- Garantie 1 an service aller-retour atelier
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes stéréo

651 €HT 779 €TTC

Réf. PPFR5-N1062
Possibilité de financement : contactez-nous **5 109,91 FTTC**

Extension conseillée :

Microsoft® Office Edition Basique 2003 **167 €TTC**

Simple comme DELL™

NOUVEAU ! Appelez-nous aussi le Samedi entre 10h et 17h.

Contactez nous au ✆ **0 825 387 115** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Trouvez l'ordinateur que vous voulez...

Dell™ Dimension™ 2400

- Processeur Intel® Celeron® (2.60GHz, 128Ko L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 845-GV
- 256Mo de mémoire DDR RAM
- Disque dur 80Go
- Moniteur non inclus
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics
- Son intégré 64 Voix
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)

339 €HT 405 €TTC

Réf. PPFR5-D1001b
Possibilité de financement : contactez-nous **2 656,62 FTTC**

Extension conseillée :
Moniteur 17" CRT noir **155 €TTC**

Dell™ Dimension™ 2400

- Processeur Intel® Pentium® 4 (2.80GHz, 512Ko L2 Cache, 533MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 845-GV
- 256Mo de mémoire DDR RAM à 333MHz
- Disque dur 80Go
- Moniteur 17" CRT noir
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics
- Son intégré 64 Voix
- Graveur CD RW 48x/32x/48x

499 €HT 597 €TTC

Réf. PPFR5-D1003
Possibilité de financement : contactez-nous **3 916,06 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition Basique 2003 **167 €TTC**

Dell™ Dimension™ 4700

- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec Technologie HT (3.00GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Intel® 915G Express Chipset
- 256Mo de mémoire Monocanale DDR2 400MHz
- Disque Dur 80Go SATA (7200 tpm, 8Mo Cache)
- Ecran Plat 15" analogique noir
- Intel® Graphic Media Accelerator 900 intégré
- Son intégré avec support audio surround 5.1
- Graveur CD RW 48x/32x/48x

769 €HT 920 €TTC

Réf. PPFR5-D1011
Possibilité de financement : contactez-nous **6 034,80 FTTC**

Extension conseillée :
Garantie 3 ans sur site J+1 **139€TTC**

Dell™ Dimension™ 8400

- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec Technologie HT (3.20GHz, 1Mo L2 cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque Dur 160Go SATA (7200 rpm, 8Mo Cache)
- Ecran Plat 19" UltraSharp™ Noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo
- Son intégré avec support audio surround 5.1
- DVD+R/+RW 16x/8x

1 299 €HT 1 554 €TTC

Réf. PPFR5-D1041
Possibilité de financement : contactez-nous **10 193.,57 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Windows® XP Professionnel **94€TTC**

Dell™ Dimension™ XPS Nouveau

- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec Technologie HT (3.20GHz, 1Mo L2 cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Moniteur non inclus
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2™
- Lecteur DVD-ROM 16X

1 412 €HT 1 689 €TTC

Réf. PPFR5-D1050
Possibilité de financement : contactez-nous **11 079,11 FTTC**

Extension conseillée :
Garantie 3 ans sur site J+1 **94€TTC**

Caractéristiques communes aux Dell™ Dimension™

- Châssis minitour
- Carte réseau intégrée
- Clavier, souris
- AOL pré-installé : 150 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo[a]
- Microsoft® Works 7.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

ECONOMISEZ SUR INTERNET

Consultez les toutes dernières offres sur **www.dell.fr**

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ et périphériques : de 17.94 €TTC à 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). La garantie des portables Dell™ est valable pour une durée d'un an non extensible. Les disques gravés avec le lecteur DVD+RW peuvent poser des problèmes d'incompatibilité avec certains lecteurs. Promotions non remisables. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, Axim™, et Dellware™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, les logos Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, Intel SpeedStep sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 et Microsoft® Office® XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 31/10/2004 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. [a] Accès Internet : AOL : votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur Dell™. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. [1] Les imprimantes Dell™ ne fonctionnent qu'avec le logiciel d'exploitation Microsoft® Windows® 2000 ou Windows® XP. Voir conditions des offres sur www.dell.fr. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell™ S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Dell™ | Serveur

Dell™ PowerEdge™ 1850

- Processeur Intel® Xeon™ à 2.80GHz avec technologie Intel® Extended Memory EM64T
- Evolutif Bi-processeur avec 800MHz FSB
- 512 Mo ECC DDR2 (400MHz) - max. 8Go
- Disque dur 36Go 10k TPM U320
- Contrôleur Single Embedded U320 SCSI
- 2x Cartes de réseau Gigabit intégrées
- Garantie 3 ans sur site Bronze J+1

1 649 € HT 1 972 € TTC

Réf. PPFR5-PE0911
Possibilité de financement : contactez-nous **12 935,47 F TTC**

Extensions conseillées:

Passage à 2 Go de mémoire **737 € TTC**

Les offres de services

COMPLETECARE™ 3 ANS
Assurance casse-surtensions électriques

Protégez votre système Dell™ contre les dommages accidentels (casse, chute, liquide renversé, urtension éléctrique…). Votre PC est remplacé sans aucun frais ni franchise.

Dell™ Inspiron™ : **477 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Dell™ Dimension™ : **222 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Axim™ : **189 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Assurance fournie par London Général Insurance

INSTALLATION A DOMICILE

Faites installer votre nouvel ordinateur à domicile pour garantir son fonctionnement optimal : installation de l'ordinateur et des périphériques externes, formation/prise en main de 20mn, connexion Internet. **119 € TTC**

KIT TRANSFERT DE DONNÉES:

Transférez simplement vos données d'un PC à l'autre (jusqu'à 500Mo en 15mn environ !) : fichiers, dossiers, photos, messages électroniques, carnets d'adresses...CD-ROM fourni avec câbles parallèles et USB spécifiques + guide d'utilisation. Assistance Technique gratuite pendant 30 jours. **54 € TTC**

La sélection Périphériques du mois

(chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripheriques)

Axim™ : la gamme d'ordinateurs de poche de Dell™ .
L'ordinateur de poche Axim™ est le complément idéal de votre Dell™ Dimension™ ou Inspiron™, pour vos réunions et vos déplacements.

Les Axim™ X30 sont équipés de processeurs de toute dernière génération, ils sont plus puissants tout en consommant moins d'énergie : autonomie assurée ! Comme sur tous les Axim™, vous pouvez même changer la batterie à chaud, sans interrompre votre travail.

Axim™ X30 standard.
Processeur Intel® 312 MHz, RAM 32 Mo, ROM 32 Mo. **226 € TTC**

Axim™ X30 Combo
Il intègre le meilleur du sans fil à un prix jamais vu : Wifi et Blue Tooth, pour communiquer sans fil où que vous soyez : au bureau, chez vous, à l'aéroport: **322 € TTC**

Axim™ X3 GPS
Toutes les fonctionnalités d'un pocket PC, une solution de navigation routière complète : Logiciel Tom Tom Navigator III, carte de France, principales routes d'Europe, extension mémoire Secure Digital 64 Mo, antenne GPS, socle chargeur **479 € TTC**

NOUVEAU ! Imprimante Dell™ 3000cn(1)
Offrez-vous la couleur pour le prix d'une imprimante laser réseau monochrome ! Une nouvelle imprimante laser réseau rapide (23 ppm en noir) qui vous offre en plus une qualité couleur remarquable. **477 € TTC**

Imprimante multifonction Dell™ A960(1)
Budget et encombrement minimum pour un maximum de possibilités : imprimante jet d'encre rapide (jusqu'à 17 ppm en noir), scanner, copieur couleur et fax autonome avec introducteur de documents. **190 € TTC**

NOUVEAU ! Projecteur Dell™ 2300 MP
Des performances exceptionnelles pour un poids plume, à prix Dell™ : Luminosité 2300 ANSI Lumens, contraste 2100:1, 2.1 Kg. **1793 € TTC**

TV / écran LCD 17" Dell™ W1700.
Une télé 16/9e prête pour la TVHD, des couleurs parfaites avec la puce DCDi de Faroudja, un contraste et une luminosité élevés, deux haut parleurs 5W, télécommande incluse. Le plus : l'incrustation d'image pour surveiller un programme tout en travaillant. **769 € TTC**

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison *

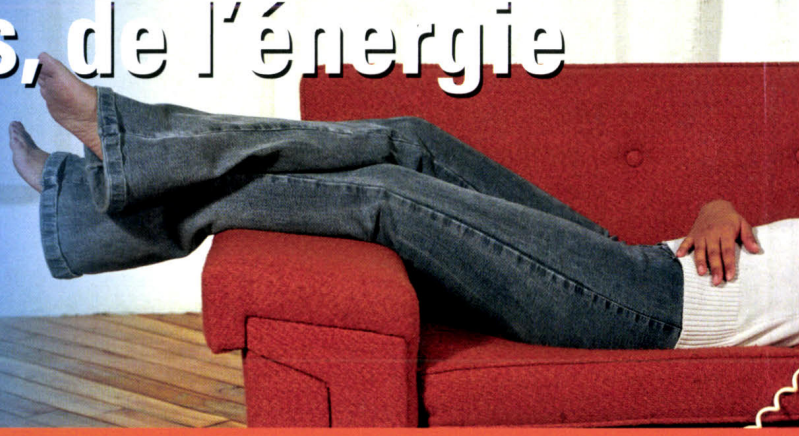
Simple comme DELL™

intel inside HT pentium 4

Contactez nous au ✆ **0 825 387 115** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Gagnez du temps, de l'énergie et de l'argent.



Achetez votre ordinateur directement chez Dell™.

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison *

Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Dimension™ 8400

- Processeur Intel® Pentium® 4 520 avec Tehnologie HT (2.80GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque Dur 80Go SATA (7200 tpm, 8Mo Cache)
- Moniteur 17" CRT noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo
- Son intégré avec support audio surround 5.1
- Graveur CD RW 48x/32x/48x
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie 1 an service aller-retour atelier

749 €HT 896 €TTC

Réf. PPFR5-D1036
Possibilité de financement : contactez-nous **5 877,37 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition Basique 2003 **167€TTC**

La meilleure façon de trouver le bon ordinateur au bon prix est de passer directement par Dell™. Mais ne nous cherchez pas dans les magasins.
Avec la vente directe, nous supprimons les intermédiaires et vous bénéficiez des économies que nous réalisons. Et parce que chaque ordinateur Dell™ est construit sur commande, vous êtes sûr de profiter des toutes dernières technologies. Alors pourquoi attendre?
Gagnez du temps, de l'énergie et de l'argent, appelez Dell™ dès maintenant ou consultez notre site, www.dell.fr.

ECONOMISEZ SUR INTERNET

Consultez les toutes dernières offres sur **www.dell.fr**

Dell™, 1er constructeur informatique mondial en 2003
Source IDC. Mars 2004

Simple comme DELL™

intel inside HT pentium® 4

Contactez nous au ✆ **0 825 387 115** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24